



SVEUČILIŠTE U SPLITU

Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

**SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ
POMORSKI MENADŽMENT**

Split, svibanj 2025

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

Naziv visokog učilišta	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Adresa	Ruđera Boškovića 37, 21000, Split, Hrvatska
OIB	24624257529
Telefon	021 619 399
E-mail adresa	dekan@pfst.hr
Web stranica	https://www.pfst.unist.hr/hr/

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskog programa	Pomorski menadžment
Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Splitu
Izvoditelj/i studijskog programa	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Vrsta	sveučilišni
Razina	Prijediplomski
Razina HKO-a/EQF-a/QF-EHEA	6.sv
Znanstveno ili umjetničko područje i polje studija	Područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport
Trajanje studija (godina)	3
Broj ECTS bodova koji se stječu završetkom studija	180
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka pomorskog menadžmenta (univ. bacc. ing. admin. nav.)
Jezik izvođenja studija	Hrvatski
Mjesto izvođenja studija	Split
Način izvođenja studija (klasično, hibridno, online)	Klasično
Upisna kvota (za studente u redovitom i u izvanrednom statusu)	47

1. UVOD

1.1. Procjena opravdanosti izvođenja studija

Recentni trendovi u međunarodnom gospodarstvu, pomorstvu te posljedično na tržištu rada, pokazuju značajnu potražnju za kadrovima koji posjeduju specifične i generičke kompetencije. Navedeno koincidira s rastom ukupnog broja interdisciplinarnih, multidisciplinarnih i transdisciplinarnih studija, temeljem čega se predviđa porast zapošljavanja kadrova sa specijaliziranim znanjima u budućnosti. Uzimajući u obzir činjenicu da se 80% svjetske robne razmjene odvija morem, te izuzetno povoljnu resursnu osnovu nacionalnog i nadnacionalnog gospodarstva, ali i strateške orijentacije istih u domeni pomorstva, stvara se potreba i osigurava preduvjet za obrazovanjem specijaliziranih upravljačkih kadrova u pomorskom gospodarstvu. Navedeno se osobito odnosi na područje pomorstva Republike Hrvatske, u sektoru upravljanja pomorskim i priobalnim kapacitetima, lučkim upravama, brodarskim poduzećima i pomorskim agencijama, marinama, čarter agencijama te drugim nautičkim organizacijama, kao i svim većim trgovačkim društvima, gdje raste interes poslodavaca za visokokvalificiranom radnom snagom u okviru pomorskog menadžmenta.

Studij Pomorski menadžment pripada području tehničkih znanosti i ima izražen interdisciplinarni karakter u kojem se, uz stjecanje fundamentalnih tehničko-tehnoloških znanja i vještina, ugrađuje ekonomsko-organizacijska komponenta kao odgovor na recentne zahtjeve poslovanja pomorskih organizacija. Studijski program je osmišljen s ciljem razvijanja i stjecanja kompetencija prepoznavanja i opisivanja različitih inženjerskih problema u pomorstvu i njihovog rješavanja do određene razine te sposobnost analitičke primjene kvantitativnih i statističkih metoda. Program studija usmjeren je na usvajanje temeljnih znanja iz područja tehnologije prometa i transporta uz razvijanje vještina iz komplementarnih područja prirodnih i društvenih znanosti koje su povezane s pomorskim gospodarstvom kao što je ekonomija, pravo, informacijske i komunikacijske znanosti i ostala povezana područja. Posebnost ovog studija je integriranost teorije, prakse i znanosti, a upravo je praktična nastava i mogućnost realizacije stručne prakse dodatna vrijednost studija. Također, s obzirom da je Fakultet tijekom godina djelovanja ostvario kvalitetnu međunarodnu suradnju s drugim pomorskim fakultetima i lokalnim zajednicama, u oblikovanju i izvođenju nastave na studiju uključeni su vanjski suradnici, pretežito ugledni stručnjaci iz različitih gospodarskih i društvenih područja. Prvostupnici inženjeri pomorskog menadžmenta su kvalificirani za suradničke djelatnosti u poslovanju poduzeća u pomorskom gospodarstvu, sudjeluju u rješavanju osnovnih tehničkih zadataka i zahtjeva te su osposobljeni za razumijevanje važnosti timskog rada i učinkovite komunikacije.

Temeljno obrazovanje na sveučilišnom prijediplomskom studiju Pomorski menadžment, studentima omogućuje:

- Stjecanje teorijskih i praktičnih znanja iz područja tehnologije prometa i transporta usklađenih s zahtjevima tržišta rada,
- Stjecanje kvalifikacija potrebnih za obavljanje suradničkih djelatnosti u poslovanju poduzeća u pomorskom gospodarstvu,
- Primjenu stečenih znanja i vještina tijekom realizacije stručne prakse studenata u jednom od poslovnih subjekata, a ujedno nastavnih baza Fakulteta
- Pripremu za uključivanje u znanstveno-istraživačke aktivnosti,
- Pripremu za daljnji nastavak obrazovanja na diplomskoj razini studija Pomorski menadžment ili srodnim tehničkim studijima.

Na Pomorskom fakultetu u Splitu studij Pomorskog menadžmenta uspješno se izvodi od 1998. godine, uz kontinuirano osuvremenjavanje i usklađivanje nastavnih planova i programa s

trendovima i zahtjevima poslodavaca, te posljedično tržišta rada. Višegodišnje uspješno izvođenje studija Pomorski menadžment, koje uključuje realizaciju dijela nastave na terenu i studentsku praksu u prostorima partnerskih organizacija s kojima Fakultet ostvaruje uspješnu suradnju, potvrđuje tržišnu opravdanost studija te pokazuje povoljne mogućnosti njegova održivog razvoja.

1.2. Povezanost s lokalnom zajednicom (gospodarstvo, poduzetništvo, civilno društvo...)

Pomorski fakultet u Splitu, uključujući studij Pomorskog menadžmenta, na poslovnoj, stručnoj i znanstvenoj razini kontinuirano surađuje i povezan je, formalno i neformalno, s brojnim organizacijama i stručnjacima iz raznih područja (lokalno gospodarstvo, strukovne udruge, poslovne organizacije), pri čemu neprestano stremi ka privlačenju novih suradnika i partnera.

Na studiju Pomorskog menadžmenta, kao i na drugim studijima Fakulteta, u oblikovanju i izvođenju nastave uključeni su vanjski suradnici, pretežito ugledni stručnjaci iz različitih gospodarskih i društvenih područja (npr. menadžeri različitih pomorskih organizacija, pomorski kapetani, poduzetnici, stručnjaci u pomorskom pravu i regulativi, logistici, marketingu, financijama i dr.).

Pomorski fakultet u Splitu potpisnik je ugovora o znanstvenoj, stručnoj i poslovnoj suradnji s nizom relevantnih organizacija vezanih za obrazovanje, pomorstvo, promet, turizam, poslovno savjetovanje i druge komplementarne djelatnosti na razini Grada, Županije i cijele Hrvatske, te na međunarodnoj razini.

1.3. Usklađenost sa zahtjevima strukovnih udruženja

S obzirom na pripadnost visokoškolskom obrazovanju u području tehničkih znanosti, osnovica studijskog programa Pomorski menadžment velikim je dijelom temeljena na tehnologiji prometa i transporta, uključujući i logistiku. U skladu s tim, program se kontinuirano usklađuje sa zahtjevima i preporukama vodećih svjetskih i domaćih organizacija u području pomorstva, posebice s odredbama Međunarodne pomorske organizacije (engl. *International Maritime Organization* - IMO).

U svrhu usklađivanja studija sa zahtjevima tržišta rada i specifičnim zahtjevima i preporukama pojedinih pomorskih organizacija kao partnerima Pomorskog fakulteta i potencijalnim budućim poslodavcima te zahtjevima visokoškolskog obrazovanja na razini EU-a, revidiraju se i unapređuju cjelokupni nastavni planovi i programi, sukladno aktualnim trendovima.

1.4. Partneri izvan visokoškolskog sustava

Aktualne i buduće partnere Pomorskog fakulteta predstavljaju mnogobrojne javne i privatne organizacije prisutne na lokalnom i međunarodnom pomorskom i turističkom tržištu, te brojne ostale organizacije koji djeluju na drugim komplementarnim područjima, kontinuirano participirajući u realizaciji, osuvremenjavanju, modernizaciji i unaprjeđenju studijskog programa Pomorski menadžment. Izravni su partneri Fakulteta:

- državne i regionalne lučke uprave (Lučka uprava Split, Lučka uprava Ploče, Županijska lučka uprava Korčula, Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije),
- organizacije koje pružaju usluge uspostavljanja sigurnosti plovidbe (Plovput d.o.o.),
- poduzeća koja pružaju uslugu prekrcanja i skladištenja tereta (npr. Luka d. d. Split, Žitni terminal d.o.o., CEMEX Hrvatska d.d.),
- nacionalne i međunarodne brodarske kompanije (Jadroplov, Jadrolinija, Brodospas d.d., NYK Line, Maersk),
- pomorske agencije za ukrcaj pomoraca (Pasat d.o.o., Sonata d.o.o., IVA Shipping i drugi),

- brodogradilišta (Brodosplit d.d.) i remontna brodogradilišta (Adria Docks d.o.o.),
- luke nautičkog turizma (ACI marine, Marina Kaštela, Marina Baotić), čarter agencije (Nautika Centar Nava, Bav Adria Yachting), sportske marine (lučica Spinut),
- pomorski agenti, logistički operateri i brokери, (Jadroagent, Bandić Maritime),
- organizacije za zaštitu ljudskih života i imovine na moru, sprječavanje onečišćenja morskog okoliša i certifikacije sustava upravljanja kvalitetom (Hrvatski registar brodova),
- organizacije koje vrše hidrografsko-geodetsku izmjeru Jadrana, marinsku geodeziju, projektiranje i izradu pomorskih karata i nautičkih publikacija, oceanološka istraživanja, istraživanje geologije podmorja (Hrvatski hidrografski institut - HHI),
- znanstveno-istraživačke, razvojne i stručne organizacije,
- te brojne ostale organizacije s različitim djelatnostima u domeni pomorskog gospodarstva.

U svrhu održivog razvoja studija, uspostavljen je partnerski odnos i s pojedinačnim udrugama (Hrvatska udruga poslodavaca, Udruga nautičkog sektora, Udruga hrvatskih marina), jedinicama lokalne i područne samouprave (Splitsko-dalmatinska županija) i drugim organizacijama.

1.5. Način financiranja

Studijski program primarno se financira iz proračuna MZO-a te jednim dijelom prihoda Fakulteta za posebne namjene.

1.6. Usporedivost studijskog programa s programima akreditiranih visokih učilišta u Hrvatskoj i Europskoj uniji

Pri izradi programa posebno se vodilo računa o usklađivanju nastavnih programa i kolegija s drugim uglednim inozemnim učilištima kako bi programi bili međusobno komparabilni. Analizom programa srodnih institucija u Hrvatskoj i Europi koje provode visokoškolsko obrazovanje u području pomorstva, utvrđen je visok stupanj usporedivosti nastavnog programa studija Pomorski menadžment sa studijskim programima koji se provode na pojedinim sveučilištima, visokoim školama i akademijama. Najveći stupanj usporedivosti utvrđen je sa sljedećim institucijama:

- Pomorski fakultet u Rijeci – Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu,
- Chalmers University of Technology (Švedska) – International logistics,
- Cardiff Business School (South Wales, UK) – Business Economics and Transport Management,
- Novia University of Applied Sciences (Finska) – Maritime management,
- Hamburg School of Business Administration (Njemačka) – Maritime management,
- University Of Plymouth (UK) – Maritime Business and Logistics; Maritime Transport and Logistics,
- Singapore Maritime Academy – Maritime Transportation Management,
- Lithuanian Maritime Academy (Litva) – Port and Shipping Management,
- Pomorski fakultet Kotor (Crna Gora) – Menadžment u pomorstvu i logistika.

1.7. Otvorenost studija prema pokretljivosti studenata (horizontalnoj, vertikalnoj, u RH i međunarodnoj)

Program prijediplomskog studija Pomorski menadžment usklađen je s odgovarajućim studijima na pomorskim fakultetima u Rijeci i Kotoru, Fakultetu prometnih znanosti u Zagrebu, ali i na drugim visokoškolskim ustanovama u svijetu s kojima je Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu uspostavio više oblika suradnje. Nakon završetka prijediplomskog studija, studentu se pruža mogućnost studiranja na sveučilišnom diplomskom studiju Pomorskog fakulteta u Splitu, na drugim spomenutim sastavnicama drugih Sveučilišta na nacionalnoj razini, ali i međunarodnim ustanovama. Navedeno pruža jamstvo, da upravo s tim ustanovama može započeti ostvarivanje

ciljeva Bolonjske deklaracije: kompatibilnost i pokretljivost studijskih programa, nastavnika i studenata.

1.8. Usklađenost s misijom i strategijom Sveučilišta i predlagatelja te sa strateškim dokumentom mreže visokih učilišta

Studijski program Pomorski menadžment u potpunosti je usklađen s misijom i strategijom Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu te s misijom i strateškim ciljevima postavljenim u Strategiji Sveučilišta u Splitu za 2021. – 2025.

1.9. Dosadašnja iskustva u provođenju ekvivalentnih ili sličnih programa

Pomorski fakultet u Splitu (i ranije kao Visoka pomorska škola) ima dugogodišnje iskustvo u provođenju studijskog programa Pomorski menadžment (studij se izvodi od 1998. godine). Predloženi program predstavlja poboljšanje postojećeg programa studija te pruža mogućnost daljnjeg usavršavanja na diplomskom studiju iz područja pomorskog menadžmenta.

S obzirom na pomorsku orijentaciju Republike Hrvatske te napore koji se ulažu u očuvanje prepoznatljivosti hrvatskog pomorstva i zadržavanje dobre konkurencijske pozicije na svjetskom pomorskom tržištu, neophodno je dalje provoditi i kontinuirano unapređivati naobrazbu pomoraca, menadžera i drugih kadrova u području pomorstva. Kontinuiranim unapređivanjem studija primjenom novih tehnologija Fakultet ispunjava temeljni preduvjet za ostvarenje prethodno navedenih ciljeva.

2. OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

2.1. Opći dio

Znanstveno/umjetničko područje studijskoga programa	tehničke znanosti, tehnologija prometa i transport, pomorski i riječni promet
Trajanje studijskoga programa	3 godine
Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	180
Uvjeti upisa na studij i razredbeni postupak	završena četverogodišnja srednja škola

2.2. Ishodi učenja studijskoga programa (navesti 15 - 30 ishoda učenja)

1. Procjenjivati opasnosti u različitim uvjetima plovidbe.
2. Razlikovati skupine tereta i tehnologije u teretnom i pomorsko-putničkom prijevozu.
3. Identificirati izvore onečišćenja mora te procijeniti utjecaj onečišćenja na morski okoliš.
4. Provoditi mjere zaštite ljudskih života te mora i morskog okoliša primjenom međunarodne i nacionalne pravne regulative.
5. Poznavati specifičnosti poslovanja različitih pomorskih organizacija – brodarskih kompanija, pomorskih agencija, otpremništva, brodogradilišta, pomorskih luka, marina, čarter agencija i drugih organizacija na pomorskom tržištu.
6. Primijeniti načela menadžmenta u pomorskim organizacijama.
7. Analizirati tržišne trendove i njihov utjecaj na poslovanje pomorskih organizacija.
8. Poznavati planiranje i analizirati operativni plan pomorske organizacije.
9. Usporediti različite vrste poslova i kvalifikacija kadrova u pomorskim organizacijama.
10. Usporediti marketinške aktivnosti i programe pomorskih organizacija, izraditi marketinški plan za pomorsku organizaciju.
11. Analizirati financijske i nefinancijske rezultate poslovanja pomorskih organizacija.
12. Razmatrati pravne aspekte poslovanja u brodarstvu i pomorskim organizacijama.
13. Predložiti usklađivanje pomorskih poduzeća sa zahtjevima domaćih i međunarodnih propisa.
14. Izraditi (samostalno i/ili timski) i prezentirati poslovni slučaj iz pomorske industrije.
15. Poznavati stručnu terminologiju i poslovnu komunikaciju na engleskom jeziku.
16. Primijeniti znanja iz matematike, informatike, statistike i fizike pri rješavanju praktičnih problema u području tehnologije prometa.
17. Stvoriti znanje o specifičnosti područja logističkog sustava i povezati ga s kompleksnim logističkim procesima u lukama.
18. Raščlaniti elemente pomorskog sustava i primijeniti znanje o njihovoj povezanosti i specifičnostima u funkciji optimalnog poslovanja i funkcioniranja.
19. Formulirati ciljeve istraživanja u pripremi seminarskih i ostalih kategorija akademskih radova.
20. Demonstrirati i primijeniti znanje iz tehničko-tehnološkog aspekta transportnih tehnologija i prekrajnih sredstava različitih skupina tereta.
21. Razumjeti osnove brodstrojarstva, djelovanja brodskih sustava, konstrukcijskih rješenja i stabiliteta, te terotehnoloških principa održavanja.
22. Primijeniti temeljna znanja o upravljanju pomorskim prijevozom.
23. Interpretirati zakonitosti prometne geografije te procijeniti njen utjecaj u području pomorstva.
24. Primijeniti znanje iz područja informacijsko-komunikacijskih tehnologija u pomorstvu s naglaskom na razvoj novih tehnologija digitalnog poslovanja, automatizacije i informacijskih

sustava i platformi.

2.3. Mogućnost zapošljavanja

Nakon završenog studija Pomorski menadžment studenti se mogu zaposliti u mnogobrojnim pomorskim organizacijama:

- u pomorskim organizacijama koje su u ovlasti javne uprave i administracije, (lučke uprave, resorna ministarstva), službe koje provode pravnu regulativu te kontroliraju sigurnost plovidbe i rad pomorskih organizacija, te znanstvenim i obrazovnim organizacijama
- u nacionalnim i međunarodnim brodarskim kompanijama, organizacijama koje se bave ukrcajem, iskrcajem, prekrcajem i skladištenjem tereta, pomorskim agencijama, organizacijama menadžmenta broda i posade, lučkim djelatnostima, logistici i otpremništvu, pomorskom osiguranju, brodogradilištima i remontnim organizacijama te drugim organizacijama u pomorskoj industriji
- u organizacijama na tržištu nautičkog turizma – marine i ostale luke nautičkog turizma, sportske marine, čarter agencije, menadžment i distribuciju plovila, nautički servisi i druge organizacije koje izravno i neizravno omogućuju realizaciju nautičkog turizma.

2.4. Mogućnost nastavka studija na višoj razini

Pomorski fakultet u Splitu svake godine raspisuje natječaj za upis na sveučilišni diplomski studij Pomorski menadžment.

2.5. Studij/i niže razine predlagača ili drugih ustanova u RH s kojih je moguć upis na predloženi studij

Prijediplomski studij može upisati osoba sa završenom srednjom školom u trajanju od četiri (4) godine.

2.6. Uvjeti i način studiranja

Prijediplomski studijski program Pomorski menadžment organiziran je u trajanju od 3 godine tijekom 6 semestara na kojem studenti ostvaruju ukupno 180 ECTS bodova. Uvjeti upisa u sljedeći semestar, odnosno sljedeću godinu, definirani su u skladu s Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu, Pravilnikom o studiranju na Pomorskom fakultetu u Splitu i odlukama Fakultetskog vijeća.

Veličine studentskih grupa na predavanjima, vježbama i drugim oblicima nastave, organizirane su u skladu s ograničenjima, pokušavajući pritom uvijek primjenjivati standarde. Broj studenata u studijskim grupama na predavanjima, ovisi o broju studenata koji su upisali pojedine predmete. Kod predmeta s većim brojem studenata veličina grupe u pravilu ne prelazi pedeset studenata. Grupe za vježbe u računalnim učionicama su manje. Veličina grupa na svim oblicima vježbi omogućava učinkovitost i interaktivnu nastavu sa studentima.

Studentu koji je prekinuo studij može se odobriti nastavak studija sukladno Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Splitu i odlukama Fakultetskog vijeća. Studentu koji je izgubio pravo studiranja na drugom visokom učilištu ili drugoj sastavnici Sveučilišta može se odobriti nastavak i završetak studija pod uvjetima i u rokovima sukladno Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Splitu i odlukama Fakultetskog vijeća.

2.7. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij

Na Pomorskom fakultetu u Splitu nema formalnog sustava savjetovanja studenata, ali voditelj studija u stalnoj je komunikaciji sa studentima, savjetuje i pomaže svakom studentu kojem je to

potrebno. Dekan i prodekan za nastavu također imaju predviđene termine za razgovor sa studentima.

2.8. Popis predmeta koje studenti mogu upisati s drugih studija

-

2.9. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Novi studijski program prijediplomskog studija Pomorski menadžment predviđa mogućnost izvođenja sljedećih predmeta na stranom (engleskom) jeziku:

- Ekologija i zaštita morskog okoliša
- Logistički sustavi u prometu
- Lučka logistika
- Matematika I
- Matematika II
- Menadžment i poslovanje marina
- Menadžment u nautičkom turizmu
- Pomorsko imovinsko pravo
- Prometna geografija
- Psihologija suvremenog tržišta rada
- Računovodstvo, porezi i financije
- Statističke metode
- Tereti u pomorskom prometu

2.10. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Prijenos ECTS bodova može se provesti između različitih studija. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova propisuju se pravilnikom Sveučilišta, odnosno Pravilnikom o studiranju na Fakultetu.

2.11. Završetak studija

Način završetka studija	Završni ispit
Uvjeti za prijavu završnoga ispita	Uvjet za prijavu završnoga ispita položeni su svi predmeti predviđeni planom i programom studija.
Postupak vrjednovanja završnoga ispita	U skladu s Pravilnikom o prijavi i provedbi završnoga ispita te Protokolom polaganja završnoga ispita.

2.12. Popis obveznih i izbornih predmeta

Popis kolegija								
Godina studija: 1.								
Semestar: 1.								
Status	Kod	Kolegij	Nositelj/i kolegija	Sati u semestru				ECTS
				P	S	V	T	
Obvezni		Akademsko pisanje	Helena Ukić Boljat	15	0	15	0	4
		Ekologija i zaštita morskog okoliša	Merica Slišković	30	0	15	0	4
		Ekonomija za menadžere	Ivan Peronja	30	0	30	0	4
		Matematika I	Tatjana Stanivuk	30	0	30	0	5
		Pomorski engleski I	Jelena Žanić Mikuličić	15	0	30	0	4
		Pomorski sustav	Veljko Plazibat	45	0	0	0	4
		Poznavanje broda i plovidbe	Zvonimir Lušić, Danijel Pušić	30	0	30	0	4
		Tjelesna i zdravstvena kultura I	Mislav Lozovina	0	0	30	0	1
		Ukupno obvezni			195	0	180	0
Izborni								

*P=Predavanja, S=Seminari, V=Vježbe, T=Terenska nastava

Popis kolegija								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
Status	Kod	Kolegij	Nositelj/i kolegija	Sati u semestru				ECTS
				P	S	V	T	
Obvezni		Ekonomika brodarstva	Veljko Plazibat	30	0	15	0	4
		Inženjerska fizika	Tina Perić, Marko Zubčić	30	0	30	0	4
		Pomorski engleski II	Jelena Žanić Mikuličić	15	0	30	0	4
		Pomorsko javno pravo	Nikola Mandić	30	0	0	0	4
		Primjena računala	Mirko Čorić	30	0	30	0	4
		Prometna geografija	Luka Vukić	30	0	15	0	5
		Stabilitet i konstrukcija broda	Andro Bakica	30	0	15	0	4
		Tjelesna i zdravstvena kultura II	Mislav Lozovina	0	0	30	0	1
		Ukupno obvezni			195	0	165	0
Izborni								
*P=Predavanja, S=Seminari, V=Vježbe, T=Terenska nastava								

Popis kolegija								
Godina studija: 2.								
Semestar: 3.								
Status	Kod	Kolegij	Nositelj/i kolegija	Sati u semestru				ECTS
				P	S	V	T	
Obvezni		Matematika II	Tatjana Stanivuk	30	0	30	0	5
		Menadžment u brodarstvu i lukama	Helena Ukić Boljat, Ivan Peronja	30	0	15	0	4
		Menadžment u nautičkom turizmu	Eli Marušić	30	0	15	0	4
		Pomorski engleski III	Jelena Žanić Mikuličić	15	0	30	0	4
		Pomorsko imovinsko pravo	Nikola Mandić, Ranka Petrinović	45	0	0	0	5
		Psihologija suvremenog tržišta rada	Andrea Russo	30	0	0	0	4
	PFN306	Tehnologija luka i terminala	Veljko Plazibat	30	0	15	0	4
	Ukupno obvezni			210	0	105	0	30
Izborni								

*P=Predavanja, S=Seminari, V=Vježbe, T=Terenska nastava

Popis kolegija								
Godina studija: 2.								
Semestar: 4.								
Status	Kod	Kolegij	Nositelj/i kolegija	Sati u semestru				ECTS
				P	S	V	T	
Obvezni		Logistički sustavi u prometu	Antonija Mišura	30	0	15	0	5
		Menadžment i poslovanje marina	Eli Marušić	30	0	15	0	4
		Pomorski engleski IV	Tomislav Skračić	15	0	30	0	4
		Pomorski integrirani informacijski sustavi	Mirko Čorić	30	0	30	0	5
		Trgovačko pravo	Nikola Mandić	30	0	0	0	4
		Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Lea Vojković	30	0	15	0	4
	Ukupno obvezni			165	0	105	0	26
Izborni		Osnove brodograđarstva	Nikola Račić	30	0	15	0	4
		Pomorski turizam	Antonija Mišura	30	0	15	0	4
		Tereti u pomorskom prometu	Zaloe Sanchez Varela	30	0	15	0	4

*P=Predavanja, S=Seminari, V=Vježbe, T=Terenska nastava

Popis kolegija								
Godina studija: 3.								
Semestar: 5.								
Status	Kod	Kolegij	Nositelj/i kolegija	Sati u semestru				ECTS
				P	S	V	T	
Obvezni		Lučka logistika	Veljko Plazibat	30	0	15	0	4
		Pomorske agencije i otpremništvo	Nikola Mandić	45	0	15	0	5
		Pomorski engleski V	Tomislav Skračić	15	0	30	0	4
		Računovodstvo, porezi i financije	Mario Filipović	30	0	15	0	4
		Statističke metode	Tatjana Stanivuk	30	0	30	0	5
	Ukupno obvezni			150	0	105	0	22
Izborni		Digitalno poslovanje	Mila Nadrljanski	30	0	15	0	4
		Suvremene transportne tehnologije	Rino Bošnjak	30	0	15	0	4
		Tehnologija prekrcajnih sredstava	Nikola Račić, Tomislav Batur	30	0	15	0	4
		Upravljanje poslovnim procesima	Ivan Peronja	30	0	15	0	4

*P=Predavanja, S=Seminari, V=Vježbe, T=Terenska nastava

Popis kolegija								
Godina studija: 3.								
Semestar: 6.								
Status	Kod	Kolegij	Nositelj/i kolegija	Sati u semestru				ECTS
				P	S	V	T	
Obvezni		Financiranje u brodarstvu	Antonija Mišura	30	0	15	0	4
		Komunikologija u pomorstvu	Mila Nadrljanski	30	0	0	0	4
		Marketing u pomorstvu	Eli Marušić	30	0	15	0	4
		Pomorski engleski VI	Tomislav Skračić	15	0	30	0	4
		Završni ispit		0	0	10	0	6
	Ukupno obvezni			105	0	70	0	22
Izborni		Automatizacija u pomorskom prometu	Ivana Golub Medvešek	15	0	30	0	4
		Planiranje održavanja u brodarstvu	Tina Perić	30	0	0	0	4
	PFP400	Stručna praksa u pomorskom gospodarstvu	Antonija Mišura, Luka Vukić	0	0	0	150	5
		Tehnologija putničkog prijevoza	Jelena Žanić Mikuličić	30	0	15	0	4

*P=Predavanja, S=Seminari, V=Vježbe, T=Terenska nastava

2.13. Opis predmeta

Naziv kolegija	Akademsko pisanje						
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Helena Ukić Boljat	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Cilj predmeta jest predavanjima i aktivnim sudjelovanjem preko izrade seminarskog rada studente osposobiti za samostalno istraživanje znanstvene i stručne literature te primjenjivanje metodologije pripreme i izrade stručnih, znanstvenih i akademskih radova.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Razlikovanje vrsta znanstvenih i stručnih radova. - Razlikovati različite vrste izvora podataka. - Razlikovati metode pronalaska izvora podataka. - Poznavanje organizacije znanstvenog rada. - Planirati i oblikovati znanstveni i stručni rad. - Planirati i oblikovati različite načine prezentiranja svojeg rada (poster, prezentacija).						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja 1. Uvod akademsko pisanje. 2. Klasifikacija i razlike između stručnih, znanstvenih i akademskih radova. 3. Priprema za pisanje akademskih radova (odabir teme, istraživanje). 4. Priprema za pisanje akademskih radova (čitanje i analizu literature, vođenje bilježaka). 5. Priprema za pisanje akademskih radova (izrada skice rada). 6. Upoznavanje s različitim vrstama izvora podataka - knjižnični katalozi i baze podataka. 7. Načini pretraživanja različitih vrsta izvora podataka. 8. Organizacija i struktura rada (Uvod,). 9. Organizacija i struktura rada (Metode). 10. Organizacija i struktura rada (Rezultati). 11. Organizacija i struktura rada (Diskusija). 12. Referiranje i citiranje u znanstvenim tekstovima. 13. Računalna obrada teksta – oblikovanje teksta u Wordu te oblikovanje i primjena tablica i grafičkih prikaza u Excelu 14. Oblikovanje usmene prezentacije tj. izlaganja te vizualnom prezentacijom potpomognutog izlaganja u PowerPointu. 15. Oblikovanje usmene prezentacije tj. prezentacija postera. Vježbe 1. Priprema za pisanje - odabir teme. 2. Pretraživanje različitih vrsta izvora podataka. 3. Proučavanje i analiza literature. 4. Vođenje bilježaka. 5. Izrada skice rada. 6. Izrada mentalne mape.						

	7. Izrada mentalne mape. 8. Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova. 9. Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova. 10. Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova. 11. Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova. 12. Oblikovanje usmene prezentacije tj. izlaganja te vizualnom prezentacijom potpomognutog izlaganja u PowerPointu. 13. Oblikovanje usmene prezentacije tj. izlaganja te vizualnom prezentacijom potpomognutog izlaganja u PowerPointu. 14. Oblikovanje usmene prezentacije tj. prezentacija postera. 15. Oblikovanje usmene prezentacije tj. prezentacija postera.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☒ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze studenata Studentima su predavanja i vježbe obvezni, te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Studenti, u svrhu ostvarivanja prava pristupanja ispitu, dužni su prisustvovati na minimalno 80% predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su upisati kolegij ponovno sljedeće godine. Studenti su dužni tijekom semestra odraditi samostalne zadatke, obraditi i prezentirati seminarski rad prema dobivenim uputama. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje	1	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni zadaci	1
	Esej		Seminarski rad	1.25		
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Rad studenata se kontinuirano vrednuje tijekom semestra. Studenti su dužni samostalno ili u timu odraditi zadatke koji nose 10% ocjene za vrijeme vježbi i predati u zadanom terminu. Samostalan seminarski rad studenti moraju izraditi i predati prema zadanim pravilima i u zadanim terminima. Seminarski rad se mora izložiti kolegama prema unaprijed planiranom predlošku. Pismena i usmena prezentacija seminarskog rada čine 80% ocjene kolegija. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)			Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave	80			10		

	Samostalni/timski zadaci	50	10	
	Seminarski rad	50	80	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	R. Zelenika. Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog, i stručnog djela. Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998.	3	DA	
	M. Slišković-nastavni materijali		DA	
Dopunska literatura	Akademske pisanje, dostupno na: https://www.akademske-pisanje.uniri.hr/			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razlikovanje vrsta znanstvenih i stručnih radova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Uvod u akademsko pisanje Vježba: Priprema za pisanje - odabir teme	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	2.00
	Klasifikacija i razlike između stručnih, znanstvenih i akademskih radova.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	2.00
	Ukupno:			4
I2: Razlikovati različite vrste izvora podataka.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Priprema za pisanje akademskih radova (odabir teme, istraživanje). Vježba: Proučavanje i analiza literature.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	6.00

	Predavanje: Priprema za pisanje akademskih radova (čitanje i analizu literature, vođenje bilježaka). Vježba: Vođenje bilježaka.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	Ukupno:			12
I3: Razlikovati metode pronalaska izvora podataka.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježba: Pretraživanje različitih vrsta izvora podataka.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	2.00
	Predavanje: Upoznavanje s različitim vrstama izvora podataka - knjižnični katalozi i baze podataka. Vježba: Izrada mentalne mape.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	Predavanje: Načini pretraživanja različitih vrsta izvora podataka. Vježba: Izrada mentalne mape.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	Ukupno:			14
I4: Poznavanje organizacije znanstvenog rada.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Organizacija i struktura rada (Uvod). Vježba: Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Predavanje: Organizacija i struktura rada (Metode). Vježba: Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Predavanje: Organizacija i struktura rada (Rezultati).	Predavanje, Seminar, Vježba,	Seminarski rad, Istraživanje	10.00

	Vježba: Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova.	Samostalni zadaci		
	Predavanje: Organizacija i struktura rada (Diskusija). Vježba: Praktičan rad – primjena metoda i tehnika u pisanju akademskih radova.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Predavanje: Referiranje i citiranje u znanstvenim tekstovima.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Ukupno:			45
15: Planirati i oblikovati znanstveni i stručni rad.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Izrada skice rada.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Predavanje: Računalna obrada teksta – oblikovanje teksta u Wordu te oblikovanje i primjena tablica i grafičkih prikaza u Excellu.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Ukupno:			15
16: Planirati i oblikovati različite načine prezentiranja svojeg rada (poster, prezentacija).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježba: Oblikovanje usmene prezentacije tj. izlaganja te vizualnom prezentacijom potpomognutog izlaganja u PowerPointu.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Vježba: Oblikovanje usmene prezentacije tj. izlaganja te vizualnom prezentacijom potpomognutog izlaganja u PowerPointu.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Predavanje: Oblikovanje usmene prezentacije tj.	Predavanje, Seminar,	Seminarski rad,	10.00

	izlaganja te vizualnom prezentacijom potpomognutog izlaganja u PowerPointu. Vježba: Oblikovanje usmene prezentacije tj. prezentacija postera.	Vježba, Samostalni zadaci	Istraživanje	
	Predavanje: Oblikovanje usmene prezentacije tj. prezentacija postera. Vježba: Oblikovanje usmene prezentacije tj. prezentacija postera.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Ukupno:			30
Ukupno: 120 h, 4 ECTS				

Naziv kolegija		Ekologija i zaštita morskog okoliša					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Merica Slišković	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvojiti znanja o ekološkim osobinama morskog okoliša, o međusobnim odnosima koji vladaju između morskih organizama i njihova fizičkog okoliša kao i između organizama međusobno. Definirati potencijalne izvore zagađenja i onečišćenja morskog okoliša s plovni objekata. Sprečavanje onečišćenja poduzimanjem odgovarajućih preventivnih mjera.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Analizirati ekološke pojmove. - Razlikovati životne prostore u morskoj sredini. - Identificirati abiotičke i biotičke ekološke čimbenike te komentirati njihov utjecaj na život i rasprostranjenost organizama u moru. - Ustanoviti i razlikovati izvore onečišćenja mora te identificirati utjecaj onečišćenja na morske organizme i morski okoliš. - Kategorizirati najčešće izvore onečišćenja s brodova i opisati mjere za prevenciju kako bi se spriječilo onečišćenje morskog okoliša. - Analizirati osnovni sadržaj Međunarodne konvencije o sprječavanju onečišćenja mora s brodova 73/78 i njenih aneksa te ostalih važnih međunarodnih propisa o sprečavanju onečišćenja s brodova (ASF konvencija i BW konvencija) s aspekta onečišćivača. - Povezati različite onečišćivače s broda s preventivnim i operativnim postupcima u svrhu sprečavanja onečišćenja. - Komentirati svrhu regionalne suradnje na sprečavanju onečišćenja, spremnost i odgovarajuće reakcije na incident zagađenja – Subregionalni plan.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Općenito o ekologiji mora – temeljni ekološki pojmovi. 2. Osobine mora kao životne sredine. Životni prostor u moru. 3. Ekološki čimbenici. 4. Abiotički ekološki čimbenici. Biotički ekološki čimbenici. 5. Kruženje tvari i organska proizvodnja u ekosustavu mora. 6. Onečišćenje/zagađenje mora. Onečišćenje/zagađenje mora kao posljedica ljudskih djelatnosti. 7. Brod kao izvor onečišćenja morskog okoliša. Štetno djelovanje broda na morski okoliš. 8. Sprečavanje zagađenja mora s brodova – Konvencija MARPOL 73/78. 9. Sprečavanje onečišćenja mora uljima s brodova. 10. Plan intervencija u slučaju iznenadnog onečišćenja mora u RH. 11. Sprečavanje zagađenja štetnim tekućim tvarima. Sprečavanje zagađenja štetnim tvarima koje se morem prevoze u pakiranom obliku. 12. Sprečavanje zagađenja sanitarnim otpadnim vodama. 13. Sprečavanje onečišćenja mora smećem s brodova. 14. Sprečavanje onečišćenja atmosfere s brodova. 15. Sprečavanje onečišćenja mora balastnim vodama.						

	Vježbe: - Ekološke značajke Jadranskog mora. - Ekološke značajke Atlantskog oceana. - Ekološke značajke Tihog oceana. - Ekološke značajke Indijskog oceana. - Ekološke značajke Sredozemnog mora. - Eutrofikacija. - Acidifikacija oceana i pomorski promet. - Bioakumulacija i biomagnifikacija. - Mrtve zone. - Invazivne vrste i pomorski promet. - Mikroplastika. - Posebno osjetljivo morsko područje. - Posebna područja prema MARPOL-u. - Štetne tvari (HNS) u morskom okolišu. - Onečišćenje zraka kao posljedica pomorskog prometa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju ostvareno pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme u samostalnom zadatku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		e-learning	0.375
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij obuhvaća od 1. do 7. predavanja, a drugi kolokvij obuhvaća od 8. do 15. Primjeri pitanja za					

kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugom kolokvija.

Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme.

U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i samostalni/timski zadatci.

Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju ostvareno pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
Samostalni/timski zadaci	50	30
1. kolokvij	50	30
2. kolokvij	50	30

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	M. Slišković, H. Ukić Boljat, Ekologija i zaštita morskog okoliša, digitalno izdanje, Split: PFST, 2020.		DA
	Međunarodna konvencija MARPOL, 1973/78.	5	DA
Dopunska literatura	1. K. Andersson et al.: Shipping and environment, Berlin Heidelberg: Springer-Verlag 2016. 2. S. Karim, Prevention of pollution of the Marine Environment form the Vessels, Springer International Publishing Switzerland, 2015. 3. M. J. Kaiser et al.: Marine Ecology Processes, Systems and Impacts, Oxford University Press, 2011. 4. M. Speight, P. Henderson: Marine Ecology, Concepts and Applications, Wiley Blackwell, Oxford, 2010.		

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati ekološke pojmove.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Općenito o ekologiji mora – temeljni ekološki pojmovi. Vježbe: Ekološke značajke Sredozemnog i Jadranskog mora.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Vježbe: Ekološke značajke Atlantskog oceana.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Ekološke značajke Tihog oceana.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Ekološke značajke Indijskog oceana.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Ekološke značajke polarnih područja.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			16
I2: Razlikovati životne prostore u morskoj sredini.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Osobine mora kao životne sredine. Životni prostor u moru.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	4.00
	Ukupno:			4
I3: Identificirati abiotičke i biotičke ekološke čimbenike te komentirati njihov utjecaj na život i rasprostranjenost organizama u moru.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Ekološki čimbenici. Abiotički ekološki čimbenici.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00

	Biotički ekološki čimbenici.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Kruženje tvari i organska proizvodnja u ekosustavu mora.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Ukupno:			20
I4: Ustanoviti i razlikovati izvore onečišćenja mora te identificirati utjecaj onečišćenja na morske organizme i morski okoliš.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Onečišćenje/zagađenje mora. Onečišćenje/zagađenje mora kao posljedica ljudskih djelatnosti.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Vježbe: Bioakumulacija i biomagnifikacija.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježba: Eutrofikacija	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Mrtve zone.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Mikroplastika	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			14
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
I5: Kategorizirati najčešće izvore onečišćenja s brodova i opisati mjere za prevenciju kako bi se spriječilo onečišćenje morskog okoliša.	Vježbe: Posebno osjetljivo područje. Posebno morsko	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Seminarski rad	2.00
	Predavanja: Brod kao izvor onečišćenja morskog okoliša. Štetno djelovanje broda na morski okoliš.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Predavanja: Sprječavanje zagađenja mora s brodova - Konvencija MARPOL 73/78, ASF	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00

	Konvencija, Hong Kong Konvencija.			
	Vježbe: Acidifikacija oceana i pomorski promet.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Onečišćenje zraka kao posljedica pomorskog prometa.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Vježbe: Invazivne vrste i pomorski promet.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			20
I6: Analizirati osnovni sadržaj Međunarodne konvencije o sprječavanju onečišćenja mora s brodova 73/78 i njenih aneksa te ostalih važnih međunarodnih propisa o sprečavanju onečišćenja s brodova (ASF konvencija i BW konvencija) s aspekta onečišćivača.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Posebna područja prema MARPOLu.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	1.00
	Vježbe: Štetne tvari (HNS) u morskom okolišu	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	1.00
	Predavanje: Sprječavanje zagađenja štetnim tekućim tvarima	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanje: Sprječavanje zagađenja štetnim tvarima, koje se morem prevoze u pakiranom obliku.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanje: Sprječavanje zagađenja sanitarnim otpadnim vodama.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanje: Sprječavanje onečišćenja mora smećem s brodova.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanje: Sprječavanje onečišćenja atmosfere s brodova.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanje: Sprječavanje onečišćenja mora	Predavanje, E-učenje,	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00

	balastnim vodama.	Samostalni zadaci		
	Ukupno:			20
I7: Povezati različite onečišćivače s broda s preventivnim i operativnim postupcima u svrhu sprečavanja onečišćenja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Posebna područja prema MARPOLu.	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	1.00
	Vježbe: Štetne tvari (HNS) u morskom okolišu	Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	1.00
	Predavanja: Sprječavanje zagađenja štetnim tekućim tvarima.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanja: Sprječavanje zagađenja štetnim tvarima, koje se morem prevoze u pakiranom obliku.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanja: Sprječavanje zagađenja sanitarnim otpadnim vodama.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanja: Sprječavanje onečišćenja mora smećem s brodova.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanja: Sprječavanje onečišćenja atmosfere s brodova.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Predavanja: Sprječavanje onečišćenja mora balastnim vodama.	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Ukupno:			20
I8: Komentirati svrhu regionalne suradnje na sprečavanju onečišćenja, spremnost i odgovarajuće reakcije na incident zagađenja – Subregionalni plan.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Sprječavanje onečišćenja mora uljima s brodova. Plan intervencija u slučaju	Predavanje, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00

	iznenadnog onečišćenja mora u RH.			
	Ukupno:			6
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Ekonomija za menadžere					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Ivan Peronja	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Roko Glavinović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja neophodnih za razumijevanje mikroekonomskih i makroekonomskih pojmova, varijabli i pokazatelja te osposobljavanje studenata za njihovu primjenu u pomorskom menadžmentu.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Klasificirati vrste tržišta. - Analizirati elemente ponude i potražnje i ispitati njihov utjecaj na tržišnu ravnotežu. - Analizirati troškove i odrediti kritične točke poslovanja poduzeća. - Ispitati model pomorskog tržišta. - Identificirati posljedice promjena ponude i potražnje za brodskim prostorom. - Povezati agregatnu ponudu i potražnju. - Analizirati mjere monetarne, fiskalne i vanjskotrgovinske politike. - Procijeniti utjecaj tih mjera na proizvodnju, zaposlenost, cijene i neto izvoz. - Identificirati posljedice promjene deviznog tečaja na platnu bilancu. - Preispitati strategije za ekonomski razvoj i alternativne modele.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Ekonomski problemi (oskudica, izbor, oportunitetni trošak). 2. Elementi ponude i potražnje. 3. Cjenovna elastičnost. 4. Analiza troškova. 5. Savršena konkurencija. 6. Monopol, Oligopol i monopolistička konkurencija. 7. Model pomorskog tržišta. 8. Formiranje vozarinskih stavova i ravnoteža na vozarinskom tržištu. 9. Temeljni koncepti makroekonomije. 10. Potrošnja i investicije. 11. Agregatna potražnja, model multiplikatora. 12. Multiplikatori fiskalne politike i otvorene ekonomije. 13. Centralno bankarstvo i monetarna politika. 14. Poslovni ciklusi, nezaposlenost i stabilnost cijena. 15. Međunarodna razmjena i tečajevi. Vježbe (u MS Excelu): 1. PPF krivulja, efikasnost i neefikasnost. 2. Četiri pomorska tržišta. 3. Primjena zakona ponude i potražnje. 4. Cjenovna elastičnost i efekti određivanja cijena. 5. Granična korisnost i probitak potrošača. 6. Funkcija proizvodnje, granični proizvod. 7. Krivulje ukupnih, prosječnih i graničnih troškova. 8. Maksimiziranje profita, BE točka i točka zatvaranja. 9. Ekonomski gubitak zbog nesavršene konkurencije.						

	10. Krivulje ponude i potražnje za brodskim prostorom. 11. Kratkoročna i dugoročna ravnoteža. 12. Krivulje potrošnje i štednje, MPC i MPS. 13. Grafička analiza monetarne politike. 14. Kratkoročna i dugoročna AS krivulja. 15. Nezaposlenost, proračunski deficit i bilanca plaćanja RH.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni, vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju ostvareno pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na pisani dio završnog ispita. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati 50 % predavanja i 50% vježbi. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	0.25
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.25	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Za redovne studente uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 12 predavanja (80%) i 12 vježbi (80%). Pišu se dva kolokvija. Prvi kolokvij (8. tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 8. predavanja, a drugi kolokvij (15. tjedan) obuhvaća gradivo od 9. do 14. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvij nalaze se u nastavnim materijalima. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studentima koji su pozitivno riješili jedan ili dva kolokvija gradivo se priznaje kao dio položenog ispita. Preostali dio gradiva polažu na pisanom dijelu završnog ispita u terminu ispitnog roka, i to uz prijavu na Studomatu, uz uvjet da imaju pravo izlaska na ispit. Dodatno se vrednuje aktivnost na vježbama, izrada samostalnih zadataka u Excelu. U konačnu ocjenu ulaze pohađanje nastave, rezultati kolokvija i samostalni zadatci.					

	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:			
	Uvjet za ostavljivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i 50 % vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.			
	Kontinuirano vrednovanje studenata			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave	80 - 100	10	
	Samostalni zadaci	50 - 100	15	
	1. kolokvij	50 - 100	37.5	
	2. kolokvij	50 - 100	37.5	
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Teorijski ispit (pismeni i/ili usmeni)	50 - 100	75	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50 - 100	25	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
50 - 61	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)		
62 - 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)		
75 - 87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)		
88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Mirjana Dragičević ... [et al.], (2022), Osnove ekonomije, Ekonomski fakultet, Zagreb.			
	Reić, Z., Mihaljević Kosor, M., Šimić, V. "Ekonomija", Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet Split, 2017.			
Dopunska literatura	1. Malešević Perović, Lena; Mihaljević Kosor, Maja: The Efficiency of Universities in Achieving Sustainable Development Goals // Amfiteatru Economic, 22 (2020), 54; 516-532 2. Benić, Đ. (2011) Uvod u ekonomiju, Školska knjiga, Zagreb 3. Samuelson, P.A.; Nordhaus, D.W. (2011) Ekonomija, 19. Izdanje, Mate, Zagreb			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Klasificirati vrste tržišta.	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u

		učenja		satima
	Predavanja: Ekonomski problemi (oskudica, izbor, oportunitetni trošak). Vježbe: PPF krivulja, efikasnost i neefikasnost.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	4.77
	Predavanja: Monopol, Oligopol i monopolistička konkurencija. Vježbe: Ekonomski gubitak zbog nesavršene konkurencije.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	7.08
	Ukupno:			11.85
I2: Analizirati elemente ponude i potražnje i ispitati njihov utjecaj na tržišnu ravnotežu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Elementi ponude i potražnje. Vježbe: Primjena zakona ponude i potražnje.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.23
	Predavanja: Cjenovna elastičnost. Vježbe: Cjenovna elastičnost i efekti određivanja cijena.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.69
	Ukupno:			10.92
I3: Analizirati troškove i odrediti kritične točke poslovanja poduzeća.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Analiza troškova. Vježbe: Krivulje ukupnih, prosječnih i graničnih troškova.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	6.15

	Predavanja: Savršena konkurencija.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	6.62
	Ukupno:			12.77
I4: Ispitati model pomorskog tržišta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Model pomorskog tržišta.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	7.54
	Vježbe: Četiri pomorska tržišta.			
	Ukupno:			7.54
I5: Identificirati posljedice promjena ponude i potražnje za brodskim prostorom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Formiranje vozarinskih stavova i ravnoteža na vozarinskom tržištu.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Vježbe: Krivulje ponude i potražnje za brodskim prostorom.			
	Ukupno:			8
I6: Povezati agregatnu ponudu i potražnju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Temeljni koncepti makroekonomije.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.46
	Vježbe: Kratkoročna i dugoročna ravnoteža.			
	Ukupno:			8.46
I7: Analizirati mjere monetarne, fiskalne i vanjskotrgovinske	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u

politike.		učenja		satima
	Predavanja: Potrošnja i investicije. Vježbe: Krivulje potrošnje i štednje, MPC i MPS.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.92
	Predavanja: Agregatna potražnja, model multiplikatora. Vježbe: Multiplikatori fiskalne politike i otvorene ekonomije.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	9.38
	Ukupno:			18.3
I8: Procijeniti utjecaj tih mjera na proizvodnju, zaposlenost, cijene i neto izvoz.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Multiplikatori fiskalne politike i otvorene ekonomije. Vježbe: Grafička analiza monetarne politike.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	9.85
	Predavanja: Centralno bankarstvo i monetarna politika. Vježbe: Kratko i dugoročna AS krivulja.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	10.31
	Ukupno:			20.16
I9: Identificirati posljedice promjene deviznog tečaja na platnu bilancu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Poslovni ciklusi, nezaposlenost i stabilnost cijena. Vježbe: Nezaposlenost, proračunski deficit i bilanca plaćanja RH.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	10.77
	Ukupno:			10.77
I10: Preispitati strategije za ekonomski razvoj i alternativne modele.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Predavanja: Međunarodna razmjena i tečajevi. Vježbe: Granična korisnost i probitak potrošača.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	11.23
	Ukupno:			11.23
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija	Matematika I						
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Marina Laušić, v. pred. dr. sc. Matko Maleš	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja iz onih područja matematike koja su nužna za svladavanje nastavnih programa ostalih kolegija predviđenih nastavnim planom.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Razlikovati skupove (prirodnih, cijelih, racionalnih, realnih i kompleksnih) brojeva. - Razlikovati i geometrijski ispitati osnovne računske operacije s kompleksnim brojevima. - Riješiti osnovne gospodarske račune pri rješavanju problema iz gospodarske prakse. - Analizirati funkciju, kompoziciju funkcija, inverznu funkciju; razlikovati funkcije. - Analizirati geometrijski niz i eksponencijalnu funkciju u računanju kamata. - Komentirati derivacije u gospodarstvu, pomorstvu i ostalim područjima. - Analizirati ovisnost jedne varijable o drugoj ispitivanjem toka funkcije. - Riješiti matričnu jednadžbu i sustav linearnih jednadžbi - Razlikovati osnovne operacije s vektorima.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Skup. Izgradnja brojevnih skupova i pripadnih struktura. Osnovne operacije sa skupovima. 2. Skup kompleksnih brojeva. 3. Osnovni gospodarski računi. 4. Funkcija. Domena funkcije. Kompozicija funkcija. Inverzna funkcija. 5. Osnovne elementarne funkcije i njihova globalna svojstva. 6. Pojam i konvergencija realnog niza. Geometrijski niz. 7. Kamatni račun. 8. Analiza funkcije pomoću limesa (osnovni koncepti i primjeri). 9. Derivacija funkcije. Svojstva derivacija. Derivacija složene funkcije. 10. Analiza funkcije pomoću njene derivacije (stopa promjene). L'Hospitalovo pravilo (osnovni koncepti i primjeri). 11. Analiza funkcije pomoću njene derivacije (ekstremi i monotonost). 12. Matrice i praktične primjene. Operacije s matricama. Determinanta. 13. Linearni sustavi. Gauss-Jordanova metoda. 14. Vektori. Operacije s vektorima. Primjene. 15. Pregled gradiva i ponavljanje. Vježbe: 1. Skup. Izgradnja brojevnih skupova i pripadnih struktura. Osnovne operacije sa skupovima. 2. Skup kompleksnih brojeva. 3. Osnovni gospodarski računi. 4. Funkcija. Domena funkcije. Kompozicija funkcija. Inverzna funkcija. 5. Osnovne elementarne funkcije i njihova globalna svojstva. 6. Pojam i konvergencija realnog niza. Geometrijski niz.						

	7. Kamatni račun. 8. 1. kolokvij. 9. Derivacija. Svojstva derivacija. Derivacija složene funkcije. 10. Analiza funkcije pomoću njene derivacije (stopa promjene). L'Hospitalovo pravilo (osnovni koncepti i primjeri). 11. Analiza funkcije pomoću njene derivacije (ekstremi i monotonost). 12. Inverzna matrica. Matrične jednačbe. 13. Linearni sustavi. Gauss-Jordanova metoda. 14. Vektori. Operacije s vektorima. Primjene. 15. 2. kolokvij.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata/ica Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima (dva parcijalna ispita) koja se polažu tijekom nastave. Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student je dužan ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Obveze izvanrednih studenata/ica razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: 1. Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice. 2. Mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Testovi	0.5
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	3	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Svaki student pristupa pismenom polaganju ispita. Pismeni ispit sastoji se od dva parcijalna ispita (kolokvija), koja se polažu tijekom nastave (8. i 15. tjedan nastave) ili završnog pismenog ispita, koji se organizira u terminu ispitnih rokova. Da bi student položio kolokvij mora sakupiti najmanje 50% od maksimalnog broja bodova. Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita. Ako je student položio samo jedan kolokvij (od moguća dva), istog dijela gradiva oslobođen je na završnom pismenom ispitu te piše samo onaj dio gradiva koji nije zadovoljio. Ocjena pismenog dijela ispita formira se kao srednja vrijednost bodova ostvarenih putem kolokvija ili bodova ostvarenih na završnom pismenom ispitu (ako student nije položio kolokvije). Za vrijeme nastave prati se dolazak i aktivnost svakog studenta u svezi s nastavnim gradivom, te se isto pridodaje ukupnoj ocjeni nastavnog kolegija. Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih i izvanrednih studenata isto je.					

	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	80	10
	1. kolokvij	50	45
	2. kolokvij	50	45
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Pismeni ispit	50	90
	Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere)	80	10
	Ukupno		100
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Merlin; https://moodle.srce.hr/2022-2023/		DA
	MareMathics; https://maremathics.pfst.hr/		DA
	N. Elezović, B. Dakić: MATEMATIKA 4, udžbenik i zbirka za 4. razred gimnazije, Zagreb, 2001.	1	
	B. Šego: Matematika za ekonomiste, Narodne Novine, Zagreb, 2005.		DA
	Z. Babić, N. Tomić Plazibat: Poslovna matematika, Split, 2000		
	M. Tomašević: Skupovi, brojevi i funkcije, Visoka pomorska škola u Splitu, 2001.	45	
	M. Tomašević: Diferencijalni račun, Visoka pomorska škola u Splitu, 2001.	45	
	M. Tomašević: Matrični i vektorski račun, Pomorski fakultet u Splitu, 1998.	44	
	B. P. Demidovič: Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehničke fakultete, Zagreb, 1995.	3	DA
Dopunska literatura	1. I. Slapničar: MATEMATIKA 1, FESB Split, 2002. (dostupno na internetu) 2. P. M. Miličić, M. P. Ušćumlić: Zbirka zadataka iz više matematike I, Naučna knjiga, Beograd, 1989. 3. http://amas.pmfst.unist.hr/amsd/index.php		

	4. https://www.quora.com/			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razlikovati skupove (prirodnih, cijelih, racionalnih, realnih i kompleksnih) brojeva.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Skup. Izgradnja brojevnih skupova i pripadnih struktura. Osnovne operacije sa skupovima Vježbe Skup. Izgradnja brojevnih skupova i pripadnih struktura. Osnovne operacije sa skupovima	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			10
I2: Razlikovati i geometrijski ispitati osnovne računske operacije s kompleksnim brojevima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Skup kompleksnih brojeva Vježbe Skup kompleksnih brojeva	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	15.00
	Ukupno:			15
I3: Riješiti osnovne gospodarske račune pri rješavanju problema iz gospodarske prakse.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Osnovni gospodarski računi Vježbe Osnovni gospodarski računi	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Ukupno:			5
I4: Analizirati funkciju, kompoziciju funkcija, inverznu funkciju; razlikovati funkcije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Predavanja Funkcija. Domena funkcije. Kompozicija funkcija. Inverzna funkcija Vježbe Funkcija. Domena funkcije. Kompozicija funkcija. Inverzna funkcija	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit	13.00
	Predavanja Osnovne elementarne funkcije i njihova globalna svojstva Vježbe Osnovne elementarne funkcije i njihova globalna svojstva	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit	7.00
	Ukupno:			20
I5: Analizirati geometrijski niz i eksponencijalnu funkciju u računanju kamata.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Pojam i konvergencija realnog niza. Geometrijski niz Vježbe Pojam i konvergencija realnog niza. Geometrijski niz	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit	7.00
	Predavanja Kamatni račun Vježbe Kamatni račun	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit	7.00
	Vježbe 1. kolokvij	Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	1.00
	Ukupno:			15
I6: Komentirati derivacije u gospodarstvu, pomorstvu i ostalim područjima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Analiza funkcije pomoću limesa (osnovni koncepti i primjeri)	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Predavanja Derivacija funkcije. Svojstva derivacija. Derivacija složene funkcije Vježbe Derivacija funkcije. Svojstva derivacija.	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit	15.00

	Derivacija složene funkcije			
	Ukupno:			20
I7: Analizirati ovisnost jedne varijable o drugoj ispitivanjem toka funkcije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Analiza funkcije pomoću njene derivacije (stopa promjene). L'Hospitalovo pravilo (osnovni koncepti i primjeri) Vježbe Analiza funkcije pomoću njene derivacije (stopa promjene). L'Hospitalovo pravilo (osnovni koncepti i primjeri)	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	13.00
	Predavanja Analiza funkcije pomoću njene derivacije (ekstremi i monotonost) Vježbe Analiza funkcije pomoću njene derivacije (ekstremi i monotonost)	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	12.00
	Ukupno:			25
I8: Riješiti matricnu jednadžbu i sustav linearnih jednadžbi	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Matrice i praktične primjene. Operacije s matricama. Determinanta Vježbe Inverzna matrica. Matricne jednadžbe	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja Linearni sustavi. Gauss-Jordanova metoda Vježbe Linearni sustavi. Gauss-Jordanova metoda	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			20
I9: Razlikovati osnovne operacije s vektorima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Vektori. Operacije s vektorima. Primjene Vježbe	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	10.00

	Vektori. Operacije s vektorima. Primjene			
	Predavanja Pregled gradiva i ponavljanje Vježbe 2. kolokvij	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			20
Ukupno:	150 h, 5 ECTS			

Naziv kolegija	Pomorski engleski I						
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Jelena Žanić Mikuličić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Ovladati engleskim terminima vezanim za konstrukciju broda te pojedine dijelove broda i opremu; poznavati različite vrste brodova i terete koje prevoze. Upoznati se s odgovornostima i dužnostima članova brodske posade; prepoznati osnovne vremenske sustave, struje i morske mijene.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Analizirati tekstove na engleskom jeziku zadane sadržajem predmeta. - Razlikovati engleske termine za različite vrste brodova i terete koji prevoze. - Razlikovati engleske termine vezane za konstrukciju broda, dijelove broda i opremu. - Pravilno se koristiti engleskim terminima za članove posade brodova i brodske odjele.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Introduction; Ship terms 2. Ship design and construction 3. Ship measurements 4. Structural members of a ship 5. Ship's equipment 6. Liners 7. Tramps 8. Liquid and dry bulk cargo ships 9. Break bulk cargo ships 10. Specialized craft 11. The Merchant Ship And Its Organisation - Deck Dept 12. Engine room Dept 13. Meteorology 14. Currents 15. Tides Vježbe: 1. Present Simple / Present Continuous 2. Simple Past Tense. 3. Past Continuous 4. Pres.Perfect Tense/ Pres. Perfect Contininuous 5. Past Perfect tense. 6. Past Perfect Continuous 7. Future Tense 8. Revision and 1st in-term exam 9. Passive Voice 10. If clauses 11. Excercises - Deck Dept 12. Exercises – Engine room Dept 13. Relative Clauses						

	14. Articles 15. Revision and 2nd in-term exam					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi stekli pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0.5		
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 7. predavanja i piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 8. do 14. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i sljedeće: Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					

	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Pohađanje nastave	80	10
	Samostalni/timski zadaci	100	30
	1. kolokvij	50	30
	2. kolokvij	50	30
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	B. Pritchard, Maritime English I, Zagreb: Školska knjiga, 2001.		DA
	MarEng Project (http://mareng.utu.fi/download/)		DA
	https://moodle.srce.hr/2022-2023/		DA
Dopunska literatura	Van Kluijven, Peter C. 2003. The International Maritime Language Programme. Unit Two (Types of Vessels, General Arrangement Plan, Ship's Measurement, Shipbuilding), Unit Four (Navigation), Unit Five (Tides, Weather, Ship's motions). Alkmaar: Alk & Heijnen Publishers. Hewings, Martin. 2005. Advanced Grammar in Use. A self-study reference and practice book for advanced students of English. Second edition. Cambridge: Cambridge University Press. Powell, Debra with Elaine Walker & Steve Elsworth. 2008. Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key). 3rd Edition. Harlow. Essex: Pearson-Longman. Carter, Ronald & Michael McCarthy. 2006. Cambridge Grammar of English. A Comprehensive Guide. Spoken and Written English Grammar and Usage. Cambridge: Cambridge University Press. Swan, Michael. 2005. Practical English Usage. Third edition. Oxford: Oxford University Press. (Intermediate to Advance). Murphy, Raymond. 2004. English Grammar in Use. 3rd edition. Cambridge: Cambridge University Press.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati tekstove na engleskom jeziku zadane sadržajem predmeta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Introduction; Ship terms Vježbe: Present Simple / Present Continuous	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja: Ship design and construction Vježbe: Simple Present Tense	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja: Ship measurements Vježbe: Past Continuous	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			30
I2: Razlikovati engleske termine za različite vrste brodova i terete koji prevoze.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Types of Ships - Liners Vježbe: Past Perfect Continuous	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja: Types of Ships - Tramps Vježbe: Future Tense	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja: Types of Ships - Liquid and dry bulk cargo ships Vježbe: Future Tense	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja: Types of Ships - Break Bulk Cargo Ships	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00

	Vježbe: Passive Voice			
	Predavanja: Types of Ships - Specialized craft Vježbe: If clauses	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			50
I3: Razlikovati engleske termine vezane za konstrukciju broda, dijelove broda i opremu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: The merchant ship I (organization) – Deck Department	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Vježbe: Excercises-organization on merchant ship (deck dept.)	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Ukupno:			10
I4: Pravilno se koristiti engleskim terminima za članove posade brodova i brodske odjele.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: The Merchant Ship and Its Organisation II – Engine Room Dept., Manning Vježbe: Excercises-organization on merchant ship (engine room dept.)	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Predavanja: The Merchant Ship and Its Organisation II – Engine Room Dept., Manning Vježbe: Excercises-organization on merchant ship (engine room dept.)	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Predavanja: Meteorology Vježbe: Relative clauses	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja: Currents Vježbe: Articles	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	5.00

	Predavanja: Tides Vježbe: Revision and 2nd in-term exam	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Ukupno:			30
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Pomorski sustav					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Veljko Plazibat	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			45	0	0	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s djelatnostima koje su predmet izučavanja znanstvene discipline tehnologije prometa i transporta, a koje označavaju pojam pomorstva, posebno pomorskog gospodarstva. Studentima se omogućava priprema za obavljanje upravljačkih poslova u pomorskom gospodarstvu.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Komentirati teoriju sustava i vrste sustava. - Klasificirati vrste sustava prema različitim kriterijima. - Identificirati ulogu pomorskog sustava u gospodarstvu. - Razlikovati strukturu podsustava pomorskog sustava. - Razlikovati prometne (uslužne) i proizvodne djelatnosti u pomorstvu. - Komentirati ulogu morskog brodarstva, morske brodogradnje, morske luke, nautički turizam i marine, morskog ribarstva, pomorskih agencija i brokera, spašavanje i tegljenje, eksploataciju morskih resursa i pomorsku politiku.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Osnovne značajke pomorstva. 2. Sustav i vrste sustava. 3. Osnovna obilježja Pomorskog sustava. 4. Morsko brodarstvo kao podsustav. 5. Morske luke kao podsustav. 6. Pomorsko otpremništvo kao podsustav. 7. Pomorska agencija kao podsustav. 8. Brodogradnja kao podsustav. 9. Nautički turizam i marine kao podsustav. 10. Eksploatacija morskih resursa kao podsustav. 11. Zaštita morskog okoliša i sigurnost pomorskog prometa kao podsustav. 12. Pomorski obrazovni sustav. 13. Otoci i razvojna politika otoka kao podsustav. 14. Pomorska politika – morsko brodarstvo i morske luke. 15. Pomorska politika – morska brodogradnja i nautički turizam.						
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☐ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja						
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Predavanja su obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi dobili potpis, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na potpis i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine.						

	Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući tri kolokvija. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju potpis, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita doći na upis ocjene ili odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnost na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za dobivanje potpisa prisutnost je na najmanje 80 % predavanja (12 puta). U semestru se pišu tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 4. predavanja piše se u petom tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća od 5. do 9. predavanja piše se u desetom tjednu nastave i treći kolokvij koji obuhvaća od 10. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente u desetom i petnaestom tjednu organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog i trećeg kolokvija. Studenti koji nisu zadovoljili na kolokvijima, a ostvarili su pravo na potpis, imaju usmeni ispit. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi i rezultati kolokvija ili usmenog ispita. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju potpis, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za dobivanje potpisa prisutnost je na najmanje 50 % predavanja. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
	Pohađanje nastave	80		10		
	1. kolokvij	50		30		
	2. kolokvij	50		30		
	3. kolokvij	50		30		
	Ukupno			100 – u ovom slučaju student je oslobođen usmenog ispita		

	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Ispit ili kolokvij (usmeni)	100	90	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	10	
	Ukupno		100	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 59	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	60 - 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	75 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Č. Dundović, Pomorski sustav i pomorska politika, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2003.	20		
	E. Mrnjavac, Pomorski sustav, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 1998.	10		
Dopunska literatura	1. R. Zelenika, Prometni sustavi, Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci, 2001.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave Fakulteta.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Komentirati teoriju sustava i vrste sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovne značajke pomorstva Sustav i vrste sustava (1. dio)	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	7.00
	Ukupno:			7
I2: Klasificirati vrste sustava prema različitim kriterijima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Sustav i vrste sustava (2. dio)	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	5.00
	Ukupno:			5
I3: Identificirati ulogu pomorskog sustava u	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u

gospodarstvu.		učenja		satima
	Osnovna obilježja pomorskog sustava	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	10.00
	Ukupno:			10
I4: Razlikovati strukturu podsustava pomorskog sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Morsko brodarstvo kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Morske luke kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Pomorsko otpremništvo kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Pomorska agencija kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Brodogradnja kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Nautički turizam i marine kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			48
I5: Razlikovati prometne (uslužne) i proizvodne djelatnosti u pomorstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Eksploatacija morskih resursa kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Zaštita morskog okoliša i sigurnost pomorskog prometa kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Pomorski obrazovni sustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Otoci i razvojna politika otoka kao podsustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	10.00
	Ukupno:			34
I6: Komentirati ulogu morskog brodarstva, morske brodogradnje, morske luke, nautički turizam i marine, morskog ribarstva, pomorskih agencija i brokera, spašavanje i tegljenje, eksploataciju morskih resursa i pomorsku politiku.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pomorska politika – morsko brodarstvo i morske luke.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Pomorska politika – morska brodogradnja i nautički turizam.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			16

Ukupno:	120 h, 4 ECTS

Naziv kolegija		Poznavanje broda i plovidbe					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Zvonimir Lušić doc. dr. sc. Danijel Pušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Vedran Nikolić, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Upoznati osnovnu podjelu i obilježja različitih vrsta brodova. Ovladati temeljnim pojmovima iz brodske konstrukcije i broorskog stabiliteta. Upoznati se sa sustavom sigurnosti na brodu. Znati reagirati u kriznim situacijama na brodu i znati upotrijebiti osobnu opremu za spašavanje i osnovna sredstva protupožarne zaštite. Ovladati temeljnim pojmovima iz navigacije, meteorologije, manevriranja, planiranja i realizacije pomorskog putovanja. Upoznati se s osnovnim načelima držanja navigacijske straže te Pravilima za izbjegavanje sudara.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Razlikovati i interpretirati osnovne pojmove u pomorstvu i pomorskoj navigaciji. - Ustanoviti karakteristike različitih tipova brodova te razlikovati osnovne pojmove iz područja brodske konstrukcije i broorskog stabiliteta. - Identificirati sustav sigurnosti na brodu, pravilno upotrijebiti osobna sredstva za spašavanje te primijeniti mjere protupožarne zaštite. - Praktično ucrtavati kursove/azimute, udaljenosti i pozicije na navigacijskoj karti. - Identificirati opasnosti na navigacijskim kartama te pravilno tumačiti meteorološka izvješća. - Interpretirati važnije navigacijske instrumente i uređaje. - Ustanoviti i interpretirati Pravila za izbjegavanje sudara na moru. - Analizirati organizaciju rada na brodu, držanje straže i osnovna načela planiranja i realizacije pomorskog putovanja.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Osnovni pojmovi (brod, brodica, jahta, brodarstvo, pomorstvo, plovni put, plovidbeni put, plovidbena ruta, pomorsko putovanje, pomorska plovidbe, planiranje putovanja/plovidbe). Vrste brodova – podjela i osnovna obilježja različitih tipova brodova. 2. Geometrijski prikaz broda i glavne dimenzije, iskazivanje nosivosti broda i volumena brodskih prostora; brodska struktura, naprezanje broda, oprema za manipulaciju teretom, sidrena oprema. Opći pojmovi stabilnosti; poprečni i uzdužni stabilitet, statički i dinamički stabilitet. 3. Pojam sigurnosti i sigurnosne zaštite. Međunarodne organizacije sigurnosti plovidbe. Međunarodni i nacionalni propisi. Sustav sigurnosti na brodu. Oprema i sredstva za spašavanje. Čamci i splavi za spašavanje. 4. Rukovanje opremom za spašavanje. Rukovanje protupožarnom opremom. Sredstva za uzbunjivanje i signali pogibelji. 5. Osnovni pojmovi u navigaciji: kurs, azimut, pramčani kut, zemljopisne koordinate, razmak, magnetska varijacija i devijacija, horizont i orijentacija u prostoru. Brodska i izvanbrodska pomagala u navigaciji. Instrumenti i pomagala: kompas, smjerna ploča, dubinomjer, brzinomjer, sekstant, navigacijski pribor i njegovo korištenje. Čitanje i ucrtavanje koordinata, kursova, azimuta i udaljenosti.						

6. Podjela pomorskih karata. Mercatorova navigacijska karta. Navigacijski priručnici. Čitanje navigacijskih karata i priručnika. Označavanje plovni putova. Pomorska svjetla i IALA sustav oznaka. Ispravljanje navigacijskih karata i priručnika.
7. Određivanje pozicije: opažene, zbrojene i pozicije u razmaku vremena. Plovidba pod utjecajem zanosa. Greške pozicije. Pomoćne metode za sigurnu plovidbu i važnije preporuke.
8. Planiranje pomorskog putovanja. Crtanje rute – izbor kursova u obalnoj navigaciji. Pojam loksodrome i ortodrome, i metode njihova određivanja. Izrada plana putovanja. Određivanje vremena dolaska (ETA).
9. Metode astronomske navigacije. Iskazivanje položaja nebeskih tijela – nebeska sfera i koordinatni sustavi. Orijentacija pomoću nebeskih tijela. Nautički godišnjak, sekstant, kronometar. Određivanje vremena izlaza i zalaza nebeskih tijela. Princip određivanja pozicije i kontrola devijacije kompasa.
10. Elektronička navigacijska pomagala: brzinomjer, dubinomjer, žirokompas, radar, ARPA radar, ECDIS, hiperbolni i satelitski, GPS, DGPS. Upotreba radara (ARPA radara u izbjegavanju sudara na moru). Upotreba elektroničkih navigacijskih karata i ECDIS-a.
11. Osnove meteorologije, meteorološki instrumenti, iskazivanje stanja mora i vjetrova. Sinoptičke karte. Primanje vremenskih prognoza i njihovo tumačenje. Planiranje oceanske plovidbe.
12. Osnovne tehnike rukovanja brodom; privez, odvez, sidrenje; manevriranje u nuždi i postupci spašavanja na moru.
13. Pravila za izbjegavanje sudara na moru.
14. Postupci spašavanja na moru i djelovanja u nuždi; poruke hitnosti, pogibelji i sigurnosti; WWNWS; GMDSS. Postupci u slučaju sigurnosne ugroze broda.
15. Organizacija rada na brodu, držanje straže i vođenje brodske administracije.

Vježbe:

1. Prepoznavanje različitih vrsta brodova, materijali gradnje brodova, upoznavanje strukturnih elemenata broda, raspored teretnih prostora, zapovjednički most, nastambe posade, strojarnica.
2. Jedinice u navigaciji i njihovo pretvaranje. Čitanje podataka o brodu: čitanje brodskih nacrtova, gaza broda, oznake nadvođa, ostalih dimenzija broda.
3. Osnove stabilnosti broda, čitanje krivulje stabilnosti, određivanje elemenata statičke stabilnosti broda.
4. Rukovanje sredstvima za spašavanje i opremom za spašavanje; rukovanje protupožarnom opremom.
5. Prepoznavanje brodskih sustava i opreme. Brodski uzlovi.
6. Rad na navigacijskoj karti – čitanje i ucrtavanje zemljopisnih koordinata, kursova, azimuta i udaljenosti, zbrojena pozicija.
7. Rad na navigacijskoj karti – ucrtavanje pozicija, opažena i pozicija u razmaku vremena.
8. Rad na navigacijskoj karti – određivanje elemenata zanosa.
9. Rad na navigacijskoj karti – crtanje rute i izrada plana putovanja, ETA.
10. Rad na navigacijskoj karti – realizacija plana putovanja.
11. Upotreba ECDIS sustava u planiranju i realizaciji putovanja, određivanje elemenata loksodromske i ortodromske plovidbe.
12. Čitanje vremenskih izvješća i navigacijskih upozorenja. Manevriranje brodom u različitim uvjetima. Upotreba radara i ostalih elektroničkih pomagala.
13. Primjena pravila za izbjegavanje sudara na moru.
14. Plovidba i vođenje broda po kursu, izbjegavanje opasnosti, upotreba komunikacijskih uređaja na mostu, komunikacija u pogibelji, držanje straže.

	15. Plovidba i vođenje broda po kursu, držanje straže, vođenje brodske administracije.				
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja				
Obveze studenata	Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80% nastave, izvanredni studenti 50%. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu neće se dati mogućnost izlaska na ispit.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		
	Esej		Seminarski rad		
	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit		
	Pismeni ispit		Projekt		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti koji ne polože kolokvije izlaze na završni ispit (pisani), a potom usmeni ispit, uvjet je ostvareno pravo pristupanja ispitu.				
	Kontinuirano vrednovanje studenata				
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave	50		20	
	1. kolokvij - vježbe	50		30	
	2. kolokvij - vježbe	50		30	
	3. kolokvij - teorija	50		20	
	Završna procjena				
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50		30	
	Pisani ispit – zadatci	50		40	
	Teorija (pisani i/ili usmeno)	50		30	
	Ocjenjivanje				
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)	
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)		
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)		
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)		
90 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

	Z. Lušić, Osnove plovidbe – predavanja, Split, 2017.		DA	
	R. Radulić, Dodatni program (Mornarske vještine), Zadar: Sveučilište u Zadru, 2013.		DA	
	R. Radulić, Stručna praksa (vježbe), Zadar: Sveučilište u Zadru, 2009.		DA	
Dopunska literatura	1. A. Simović, Terestrička navigacija, Zagreb: Školska knjiga, 2001. 2. A. Simović, Elektronička navigacija, Zagreb: Školska knjiga, 2000. 3. A. I. Simović, Navigacijska meteorologija, Zagreb: Školska knjiga, 1991. 4. A. I. Simović, Mornarske vještine, Zagreb: Školska knjiga, 2004 5. R. Radulić, Manevriranje brodom, Zagreb: Profil, 2001. 6. I. Buljan, Poznavanje broda i plovidbe, Zagreb: Školska knjiga, 1978.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razlikovati i interpretirati osnovne pojmove u pomorstvu i pomorskoj navigaciji.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovni pojmovi (brod, brodica, jahta, brodarstvo, pomorstvo, plovni put, plovidbeni put, plovidbena ruta, pomorsko putovanje, pomorska plovidbe, planiranje putovanja/plovidbe). Vrste brodova – podjela i osnovna obilježja različitih tipova brodova.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Jedinice u navigaciji i njihovo pretvaranje.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			6
I2: Ustanoviti karakteristike različitih tipova brodova te razlikovati osnovne pojmove iz područja brodske konstrukcije i broskog stabiliteta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Prepoznavanje različitih vrsta brodova, materijali gradnje brodova, upoznavanje strukturnih elemenata broda, raspored teretnih prostora, zapovjednički most, nastambe posade, strojnica. (IU2)	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Geometrijski prikaz broda i glavni dijelovi, načini gradnje, svojstva broda, glavne dimenzije, mjere broda. Opći pojmovi stabilnosti; poprečni i uzdužni stabilitet, statički i dinamički stabilitet. (IU2)	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00

	Čitanje podataka o brodu: čitanje brodskih nacрта, gaza broda, oznake nadvođa, ostalih dimenzija broda.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Osnove stabilnosti broda, određivanje elemenata statičke stabilnosti broda, dodatnog urona.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Ukupno:			14
I3: Identificirati sustav sigurnosti na brodu, pravilno upotrijebiti osobna sredstva za spašavanje te primijeniti mjere protupožarne zaštite.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pojam sigurnosti i sigurnosne zaštite. Međunarodne organizacije sigurnosti plovidbe. Međunarodni i nacionalni propisi. Sustav sigurnosti na brodu. Oprema i sredstva za spašavanje. Čamci i splavi za spašavanje.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Rukovanje opremom za spašavanje. Rukovanje protupožarnom opremom. Sredstva za uzbunjivanje i signali pogibelji.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Rukovanje sredstvima za spašavanje i opremom za spašavanje; rukovanje protupožarnom opremom.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Prepoznavanje brodskih sustava i opreme. Brodski uzlovi.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Ukupno:			16
I4: Praktično ucrtavati kursove/azimute, udaljenosti i pozicije na navigacijskoj karti.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovni pojmovi u navigaciji: kurs, azimut, pramčani kut, zemljopisne koordinate, razmak, magnetska varijacija i devijacija, horizont i orijentacija u prostoru. Brodska i izvanbrodska pomagala u navigaciji. Instrumenti i pomagala: kompas, smjerna ploča, dubinomjer, brzinomjer, sekstant, navigacijski pribor i njegovo korištenje. Čitanje i ucrtavanje koordinata, kursova, azimuta i udaljenosti.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00

	Rad na navigacijskoj karti – čitanje i ucrtavanje zemljopisnih koordinata, kursova, azimuta i udaljenosti, zbrojena pozicija.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Određivanje pozicije: opažene, zbrojene i pozicije u razmaku vremena. Plovidba pod utjecajem zanosa. Greške pozicije. Pomoćne metode za sigurnu plovidbu i važnije preporuke.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Rad na navigacijskoj karti – ucrtavanje pozicija, opažena i pozicija u razmaku vremena.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Planiranje pomorskog putovanja. Crtanje rute – izbor kursova u obalnoj navigaciji. Pojam loksodrome i ortodrome, i metode njihova određivanja. Izrada plana putovanja. Određivanje vremena dolaska (ETA).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Rad na navigacijskoj karti – određivanje elemenata zanosa.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Metode astronomske navigacije. Iskazivanje položaja nebeskih tijela – nebeska sfera i koordinatni sustavi. Orijentacija pomoću nebeskih tijela. Nautički godišnjak, sekstant, kronometar. Određivanje vremena izlaza i zalaza nebeskih tijela. Princip određivanja pozicije i kontrola devijacije kompasa.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Rad na navigacijskoj karti – crtanje rute i izrada plana putovanja, ETA.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Rad na navigacijskoj karti – realizacija plana putovanja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Određivanje elemenata loksodromske i ortodromske plovidbe.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
Ukupno:				36
I5: Identificirati opasnosti na navigacijskim kartama te pravilno tumačiti meteorološka izvješća.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Podjela pomorskih karata. Mercatorova navigacijska karta. Navigacijski priručnici.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00

	Čitanje navigacijskih karata i priručnika. Označavanje plovnih putova. Pomorska svjetla i IALA sustav oznaka. Ispravljanje navigacijskih karata i priručnika.			
	Rad na navigacijskoj karti – čitanje i ucrtavanje zemljopisnih koordinata, kursova, azimuta i udaljenosti, zbrojena pozicija.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Osnove meteorologije, meteorološki instrumenti, iskazivanje stanja mora i vjetra. Sinoptičke karte. Primanje vremenskih prognoza i njihovo tumačenje. Planiranje oceanske plovidbe.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Čitanje vremenskih izvješća i navigacijskih upozorenja. Manevriranje brodom u različitim uvjetima.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			12
I6: Interpretirati važnije navigacijske instrumente i uređaje.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Elektronička navigacijska pomagala: brzinomjer, dubinomjer, žiro-kompas, radar, ARPA radar, ECDIS, hiperbolni i satelitski sustavi, GPS, DGPS. Upotreba radara (ARPA radara u izbjegavanju sudara na moru). Upotreba elektroničkih navigacijskih karata i ECDIS-a.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Upotreba ECDIS sustava u planiranju i relizaciji putovanja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Upotreba radara i ostalih elektroničkih pomagala.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			8
I7: Ustanoviti i interpretirati Pravila za izbjegavanje sudara na moru.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pravila za izbjegavanje sudara na moru.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Primjena pravila za izbjegavanje sudara na moru.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00

I8: Analizirati organizaciju rada na brodu, držanje straže i osnovna načela planiranja i realizacije pomorskog putovanja.	Ukupno:			8
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovne tehnike rukovanja brodom; privez, odvez, sidrenje; manevriranje u nuždi i postupci spašavanja na moru.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Postupci spašavanja na moru i djelovanja u nuždi; poruke hitnosti, pogibelji i sigurnosti; WWNWS; GMDSS. Postupci u slučaju sigurnosne ugroze broda.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Plovidba i vođenje broda po kursu, izbjegavanje opasnosti, upotreba komunikacijskih uređaja na mostu, komunikacija u pogibelji, držanje straže.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Organizacija rada na brodu, držanje straže i vođenje brodske administracije.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Plovidba i vođenje broda po kursu, držanje straže, vođenje brodske administracije.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	4.00
	Ukupno:			20
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura I						
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Mislav Lozovina	Bodovna vrijednost (ECTS)	1.0				
Suradnici	Marin Barišić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			0	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osposobljavanje studenata za samovježbanje na radnom mjestu ili adekvatnom vježbalištu na plovnom objektu na kojemu živi i radi. Osposobljavanje studenata za izbor i doziranje vježbi, posebno za mišićne skupine koje su ugrožene na radnom mjestu.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Identificirati složeni višenamjenski kompleks vježbi oblikovanja i osnovne tehnike baratanja košarkaškom, nogometnom i odbojkaškom loptom. - Ustanoviti prirodne oblike kretanja (trčanja) za komponiranje i izvođenje intervalnog treninga. - Oblikovati vježbe i tehnike koristeći se njima prema vlastitim sposobnostima. - Povezati stečena znanja i motoričke navike za samovježbanje i mogućnosti uporabe na radnom mjestu.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Program je koncipiran tako da student vježbanjem postigne takvu psihofizičku formu koja je dostatna za uredno obavljanje poslova i zadataka u okviru struke. Ovako organiziran program dominantno utječe na razvoj energetske komponente. Sadržaji koji se primjenjuju jesu: prirodni oblici kretanja, vježbe oblikovanja, vježbe snaženja s naglaskom na repetitivnu snagu, trčanja, elementarne igre, košarka, plivanje, vaterpolo, veslanje, jedrenje, ronjenje i planinarenje. Bazen: 1. Plivanje, vaterpolo. 2. Plivanje, vaterpolo. 3. Plivanje, vaterpolo. 4. Plivanje, vaterpolo. 5. Plivanje, vaterpolo. 6. Plivanje, vaterpolo. 7. Plivanje, vaterpolo. 8. Plivanje, vaterpolo. 9. Plivanje, vaterpolo. 10. Plivanje, vaterpolo. 11. Plivanje, vaterpolo. 12. Plivanje, vaterpolo. 13. Plivanje, vaterpolo. 14. Plivanje, vaterpolo. 15. Plivanje, vaterpolo. Dvorana: 1. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 2. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 3. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 4. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 5. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 6. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka).						

	7. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 8. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 9. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 10. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 11. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 12. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 13. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 14. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 15. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)					
Vrste izvođenja nastave	☐ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☒ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☒ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su vježbe obvezne i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Za uspješno izvršenje obveza na kolegiju, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na potvrdu o izvršenju obveza na kolegiju i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad	0.25
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Iz predmeta Tjelesna i zdravstvena kultura nema ocjene. Studenti s uredno izvršenim obvezama stječu pravo na potvrdu o ostvarenju obveza na predmetu.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Lozovina, Sportovi na vodi, Sveučilišni udžbenik, Split 2001.		25		DA	
	B. Polić, M. Vitas, P. Opavsky, Vježbe oblikovanja, Institut za fizičku kulturu, Beograd: Partizan, 1954.					
Dopunska literatura	1. C. M. Colwin, Plivanje za 21. stoljeće, prijevod, Tomislav Karlo, Zagreb: Gopal 1998. 2. V. Lozovina, Jednadžba specifikacije sportske aktivnosti, Split 1996. 3. T. Körner, P. Schwanitz, Rudern, Sportverlag Berlin, 1985. 4. K. Wilke, O. Madsen, Das Training des jugendlichen Schwimmers – Schondorf: Hofmman, 1983. 5. Schriftenreihe zur Praxis der Leibeserziehung und des Sports, 1971. 6. J. E. Counsilman, Handbuch des Sportschwimmens fur Trainer, Lehrer und Athleten,Bockenem/Hclowin, C. M., 1980.					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati složeni višenamjenski kompleks vježbi oblikovanja i osnovne tehnike baratanja košarkaškom, nogometnom i odbojkaškom loptom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	. Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			8
I2: Ustanoviti prirodne oblike kretanja (trčanja) za komponiranje i izvođenje intervalnog treninga.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			8
I3: Oblikovati vježbe i tehnike koristeći se njima prema vlastitim sposobnostima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00

	(nogomet, košarka, odbojka)			
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			8
I4: Povezati stečena znanja i motoričke navike za samovježbanje i mogućnosti uporabe na radnom mjestu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	15. Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			6
Ukupno:		30 h, 1 ECTS		

Naziv kolegija		Ekonomika brodarstva					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Veljko Plazibat	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Petra Jakulica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Upoznavanje s osnovnim pojmovima ekonomike brodarstva. Obrazovanje i pripremljenost za polaganje ispita prema programima IMO-a.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Komentirati značajke brodarstva u prometnom i gospodarskom sustavu. - Razlikovati tehnike zapošljavanja, ugovore, obveze i troškove. - Razlikovati vozarine i troškove po mjestu i po nosiocima. - Analizirati komercijalne rizike, optimizaciju poslovanja, optimizaciju prijevoznih sposobnosti broda.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Općenito o ekonomici morskog brodarstva. 2. Trgovačka mornarica: svjetska i nacionalna, posebne vrste djelatnosti morskog brodarstva. 3. Putničko brodarstvo: nacionalno i svjetsko, podjela; slobodno – bulkersko, linijsko i tankersko brodarstvo. 4. Pomorski promet: putnički i teretni; pomorsko tržište: općenito, podjela i tržišna struktura. 5. Tržište slobodnog brodskog prostora, tržište linijskog brodskog prostora, tržište tankerskog brodskog prostora. 6. Pokazatelj dinamike pomorskog tržišta, vozarinski indeksi i tipologija tržišta. 7. Vozarine u pomorskom brodarstvu: općenito o vozarinama, načela, vrste i određivanje vozarine. 8. Vozarine u slobodnom brodarstvu; vozarine u linijskom brodarstvu. 9. Tarife: općenito, podjela, izračunavanje. 10. Vozarine u tankerskom brodarstvu; vozarine u putničkom brodarstvu. 11. Troškovi pomorskog prijevoza: općenito o troškovima u morskom brodarstvu i troškovima uopće. 12. Vrste troškova: po mjestima i po nosiocima. 13. Amortizacija u morskom brodarstvu: vrste, obračuni amortizacije i izračunavanje amortizacije. 14. Model ukupnih troškova putovanja broda; fiksni, varijabilni i granični troškovi. 15. Pokazatelji uspješnosti poslovanja u morskom brodarstvu: ekonomičnost, rentabilnost i proizvodnost. Vježbe: 1. Izračun otplate kredita, cijene broda i kapitalnih troškova. 2. Izračun godišnje i dnevne amortizacije novog broda metodom jednakomjerne amortizacije. 3. Izračun amortizacije kupljenog rabljenog broda. 4. Izračun dnevnih fiksnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta. 5. Izračun dnevnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta u plovidbi pri određenoj brzini.						

	6. Izračun dnevnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta u plovidbi, pri svim konstrukcijskim brzinama, po staroj i novoj cijeni goriva. 7. Izračun dnevnih troškova tankera u plovidbi s njemačkom i F.O.C. posadom. 8. Izračun dnevnih troškova tankera u plovidbi. 9. Izračun financijskog rezultata putovanja broda ugovorenog na bazi brodarskog ugovora na putovanje. 10. Izračun financijskog rezultata broda zaposlenog na temelju brodarskog ugovora na vrijeme. 11. Izračun dnevne troškove novog broda i 10 godina starog broda u plovidbi kod svih mogućih konstrukcijskih brzina. 12. Izračun korištenja kapaciteta tankera (eksploatacijski kapacitet tankera, koeficijent nosivosti po toni nosivosti i prosječna iskoristivost nosivosti tankera). 13. Izračun prosječnih troškova po prevezenoj toni tereta za određeno putovanje broda. 14. Izračun prosječnih troškova broda po tonskoj milji. 15. Izračun ukupnih troškova putovanja broda.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Predavanja su obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući tri kolokvija. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze i prisutnost na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se pišu tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 4. predavanja piše se u petom tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća od					

5. do 9. predavanja piše se u desetom tjednu nastave i treći kolokvij koji obuhvaća od 10. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente u desetom i petnaestom tjednu organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog i trećeg kolokvija.

Studenti koji nisu zadovoljili na kolokvijima, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, imaju usmeni ispit.

U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi i rezultati kolokvija ili usmenog ispita.

Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, prisutnost je na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	80	10
1. kolokvij	50	30
2. kolokvij	50	30
3. kolokvij	50	30
Ukupno		100

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Ispit ili kolokvij (usmeni)	50	90
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	10
Ukupno		100 – u ovom slučaju student je oslobođen usmenog ispita

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	F. Mitrović, D. Sumić, V. Plazibat, Ekonomika brodarstva, Split: Pomorski fakultet, 2013.	10		
Dopunska literatura	1. M. Batalić, Ekonomika brodarstva I., (autorizirana predavanja), Split: VPŠ, 2003. 2. B. Kesić, Ekonomika brodarstva, Rijeka: VPŠ, 2001.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Komentirati značajke brodarstva u prometnom i gospodarskom sustavu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Općenito o ekonomici morskog brodarstva. Vježbe: Izračun otplate kredita, cijene broda i kapitalnih troškova.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Trgovačka mornarica: svjetska i nacionalna, posebne vrste djelatnosti morskog brodarstva. Vježbe: Izračun godišnje i dnevne amortizacije novog broda metodom jednakomjerne amortizacije	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Putničko brodarstvo: nacionalno i svjetsko, podjela; slobodno – bulkersko, linijsko i tankersko brodarstvo Vježbe: Izračun dnevnih fiksnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Pomorski promet: putnički i teretni; pomorsko tržište: općenito, podjela i tržišna struktura. Vježbe:	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00

	Izračun dnevnih fiksnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta.			
	Ukupno:			32
I2: Razlikovati tehnike zapošljavanja, ugovore, obveze i troškove.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Tržište slobodnog broskog prostora, tržište linijskog broskog prostora, tržište tankerskog broskog prostora. Vježbe: Izračun dnevnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta u plovidbi pri određenoj brzini.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Pokazatelj dinamike pomorskog tržišta, vozarinski indeksi i tipologija tržišta. Vježbe: Izračun dnevnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta u plovidbi, pri svim konstrukcijskim brzinama, po staroj i novoj cijeni goriva.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Vozarine u pomorskom brodarstvu: općenito o vozarinama, načela, vrste i određivanje vozarine Vježbe: Izračun dnevnih troškova tankera u plovidbi s njemačkom i F.O.C. posadom.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Vozarine u slobodnom brodarstvu; vozarine u linijskom brodarstvu. Vježbe: Izračun dnevnih troškova tankera u plovidbi.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			32
I3: Razlikovati vozarine i troškove po mjestu i po nosiocima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Predavanja: Tarife: općenito, podjela, izračunavanje. Vježbe: Izračun financijskog rezultata putovanja broda ugovorenog na bazi brodarskog ugovora na putovanje.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Vozarine u tankerskom brodarstvu; vozarine u putničkom brodarstvu. Vježbe: Izračun financijskog rezultata broda zaposlenog na temelju brodarskog ugovora na vrijeme.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Troškovi pomorskog prijevoza: općenito o troškovima u morskom brodarstvu i troškovima uopće. Vježbe: Izračun dnevne troškove novog broda i 10 godina starog broda u plovidbi kod svih mogućih konstrukcijskih brzina.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			24
I4: Analizirati komercijalne rizike, optimizaciju poslovanja, optimizaciju prijevoznih sposobnosti broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Vrste troškova: po mjestima i po nosiocima. Vježbe: Izračun korištenja kapaciteta tankera (eksploatacijski kapacitet tankera, koeficijent nosivosti po toni nosivosti i prosječna iskoristivost nosivosti tankera).	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Amortizacija u morskom brodarstvu: vrste, obračuni amortizacije i izračunavanje amortizacije.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00

	Vježbe: Izračun prosječnih troškova po prevezenoj toni tereta za određeno putovanje broda.			
	Predavanja: Model ukupnih troškova putovanja broda; fiksni, varijabilni i granični troškovi Vježbe: Izračun prosječnih troškova broda po tonskoj milji.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Pokazatelji uspješnosti poslovanja u morskom brodarstvu: ekonomičnost, rentabilnost i proizvodnost. Vježbe: Izračun ukupnih troškova putovanja broda.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			32
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija	Inženjerska fizika						
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Tina Perić dr. sc. Marko Zubčić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Poznavanje osnovnih pojmova i metoda temeljnih područja inženjerske fizike i to mehanike i elektrotehnike te njihova primjena u pomorskoj tehnici. Razvijanje jednostavnog i logičnog načina razmišljanja studenata pri analizi i rješavanju praktičnih inženjerskih zadataka.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Razlikovati temeljne pojmove, zakone i metode mehanike čvrstih tijela i tekućina te ustanoviti važnost njihove primjene u pomorskoj tehnici. - Formulirati osnove statike čvrstih tijela (ravninski sustavi sila i momenata, ravnoteža, gredni nosači, trenje, naprezanja i deformacije elemenata pomorskih konstrukcija). - Analizirati i komentirati osnovne kinematičke karakteristike gibanja čvrstih tijela (položaj, brzina i ubrzanje). - Identificirati i analizirati osnove dinamike gibanja čvrstih tijela. Formulirati pojmove rada, snage, energije, impulsa, količine gibanja i momenta količine gibanja. - Analizirati i razlikovati osnovna svojstva tekućina. Formulirati i pravilno tumačiti temeljne pojmove hidrostatike (hidrostatički i hidraulički tlak, uzgon i stabilnost plivanja). Ustanoviti osnovne zakone dinamike idealnih i realnih tekućina. - Razlikovati vrste strujanja tekućine i primjenu osnovnih jednadžbi. - Utvrditi temeljne zakone elektrotehnike te ustanoviti važnost njihove primjene u pomorstvu. - Ispitati utjecaj morskog okoliša na elektrotehničke, konstrukcijske i pomoćne materijale. - Analizirati i komentirati svojstva vodiča, poluvodiča i izolatora. - Analizirati i izračunati parametre srednje složenih električnih krugova. - Ispitati i procijeniti učinak električne struje na pomorske sustave i živa bića.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja 1. Uvod, zadatak i podjela mehanike. Elementi i osnovni zakoni mehanike. Statika krutih tijela. Osnovni pojmovi i zadaci. Aksiomi statike, Veze i njihove reakcije. Statika čestice. Sastavljanje sila. Rastavljanje sile. Ravnoteža sila. 2. Statika tijela. Moment sile. Spreg sila. Redukcija sustava sila. Ravnoteža sustava sila. 3. Trenje. Gredni nosači. 4. Statika elastičnih tijela. Osnovni pojmovi i zadaci. Naprezanja i deformacije. Aksijalno opterećenje. Smicanje. Uvijanje. Savijanje. 5. Kinematika. Kinematika čestice. Osnovne kinematičke veličine. Pravocrtno gibanje. Krivocrtno gibanje. Prikazivanje u Descartesovom i u prirodnom koordinatnom sustavu. 6. Kinematika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi. Dinamika. Dinamika čestice. Jednadžbe gibanja. D'Alembertov princip. Rad i snaga. Kinetička i potencijalna energija. 7. Impuls i količina gibanja. Moment količine gibanja. Dinamika krutog tijela.						

	Translacija. Rotacija oko nepomične osi. Mehanika fluida. Hidrostatika. Tlak. 8. Hidrostatički uzgon i plivanje. Hidrodinamika. Jednadžba kontinuiteta. Bernoullijeva jednadžba. Fizikalna svojstva elektrotehničkih materijala. 9. Istosmjerni strujni krugovi. Temeljne sastavnice električnih krugova. Osnovni zakoni elektrotehnike i njihova primjena. 10. Snaga i rad električne struje. Brodska rasvjeta. Brodski kabeli. 11. Elektrostatika. Coulombov zakon. Električna influencija. Polarizacija dielektrika. Atmosferski elektricitet. 12. Prolaz električne struje kroz plinove i tekućine. Izbijanja u plinovima. Spektar elektromagnetskih zračenja. Elektroliti. Elektrolitička disocijacija. Pojave na dodirnoj plohi elektroda – elektrolit i primjene. Kemijski izvori. 13. Magnetizam. Zemljin magnetizam. Učinci magnetskog polja: elektromagnetska indukcija i sile. Energija magnetskog polja. 14. Izmjenični strujni krugovi. Načelo nastanka izmjeničnih struja. Frekvencija, kružna frekvencija i fazni kut. Rezonancija. Snaga i kompenzacija faktora snage. Okretno magnetsko polje. 15. Trofazni sustavi. Razdioba električne energije na brodu, izvori i trošila. Poluvodički elementi. Vježbe 1. Osnovni pojmovi statike. Reakcije veza. Statika čestice. Sastavljanje sila. Rastavljanje sile. 2. Statika tijela. Redukcija i ravnoteža sustava sila. 3. Trenje. Gredni nosači. 4. Statika elastičnih tijela. Naprezanja i deformacije. Aksijalno opterećenje. Smicanje. Uvijanje. Savijanje. 5. Kinematika čestice. Pravocrtno gibanje. Krivocrtno gibanje. Kinematika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi. 6. Dinamika čestice. Jednadžbe gibanja. D'Alembertov princip. Rad i snaga. Kinetička i potencijalna energija. 7. Impuls i količina gibanja. Moment količine gibanja. Dinamika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi. 8. Hidrostatika. Hidrodinamika. Električni otpor: ovisnost o vrsti materijala i temperaturi. 9. Mjerenje električnog otpora. Ohmov zakon, Kirchhoffovi zakoni. 10. Mjerenje jakosti električne struje. Mjerenje napona. 11. Mješoviti spojevi otpornika. 12. Snaga i rad električne struje. Spojevi kondenzatora. 13. Magnetski krugovi. 14. Otpori u izmjeničnim strujnim krugovima. 15. Mjerenja izmjeničnih veličina.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata Dužni su 80 % biti na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama. Studenti trebaju nadoknaditi vježbe i nastavu na kojima nisu prisustvovali. Nadoknade se mogu ostvariti u dogovorenom terminu ili tijekom konzultacija, s tim što se moraju potpisati u evidencijski listić u svakom slučaju. Obveze izvanrednih studenata Dužni su 50 % biti na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama.

	Studenti trebaju nadoknaditi vježbe i nastavu na kojima nisu prisustvovali. Nadoknade se mogu ostvariti u dogovorenom terminu ili tijekom konzultacija, s tim što se moraju potpisati u evidencijski listić u svakom slučaju.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Pismeni ispit (alt. kolokviji)	1.25
	Esej		Seminarski rad		Usmeni ispit (alt. kolokviji)	1.25
	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada jednaki su za redovne i izvanredne studente					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja			Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)
	Pohađanje predavanja i auditornih vježbi			80		5
	Dolazak na laboratorijske vježbe			100		2.5
	Izveštaji s laboratorijskih vježbi			100		2.5
	4 kolokvija (jednake bodovne vrijednosti)			40		90
	Pismeni ispit (za one koji nisu položili preko kolokvija ili nisu zadovoljni ocjenom)*			40		45
	Usmeni ispit (za one koji nisu položili preko kolokvija ili nisu zadovoljni ocjenom)*			40		45
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pismeni (završni) ispit		40		45	
	Usmeni (završni) ispit		40		45	
	Prethodne aktivnosti i kolokviji		40 – 100		0 – 100	
	Ocjenjivanje					
Bodovi (%)	Kriterij				Ocjena	
0 - 39	ne zadovoljava minimalne kriterije				nedovoljan (1)	
40 - 64	zadovoljava minimalne kriterije				dovoljan (2)	
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima				dobar (3)	
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom				vrlo dobar (4)	
90 - 100	izniman uspjeh				izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

	Z. Kulenović. Tehnička mehanika za pomorce. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2013.		DA	
	I. Kuzmanić. Brodska elektrotehnika i elektronika. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2006.	10	DA	
Dopunska literatura	1. Z. Kulenović. Mehanika krutih tijela. Split: Odjel za studij mora i pomorstva Sveučilišta u Splitu, 2002. 2. Z. Kulenović. Čvrstoća materijala. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2010. 3. I. Kuzmanić, I. Vujović. Osnove elektrotehnike – Zbirka riješenih zadataka. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2005. 4. I. Vujović, I. Kuzmanić. Repetitorij s uputama za laboratorijske vježbe iz Osnova elektrotehnike i Brodske elektrotehnike i elektronike. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2008.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razlikovati temeljne pojmove, zakone i metode mehanike čvrstih tijela i tekućina te ustanoviti važnost njihove primjene u pomorskoj tehnici.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod, zadatak i podjela mehanike. Elementi i osnovni zakoni mehanike. Statika krutih tijela. Osnovni pojmovi i zadaci. Aksiomi statike, Veze i njihove reakcije. Statika čestice. Sastavljanje sila. Rastavljanje sile. Ravnoteža sila.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Osnovni pojmovi statike. Reakcije veza. Statika čestice. Sastavljanje sila. Rastavljanje sile.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			8
I2: Formulirati osnove statike čvrstih tijela (ravninski sustavi sila i momenata, ravnoteža, gredni nosači, trenje, naprezanja i deformacije elemenata pomorskih konstrukcija).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Statika tijela. Moment sile. Spreg sila. Redukcija sustava sila. Ravnoteža sustava sila.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Statika tijela. Redukcija i ravnoteža sustava sila.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00

	Trenje. Gredni nosači.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Trenje. Gredni nosači.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Statika elastičnih tijela. Osnovni pojmovi i zadaci. Naprezanja i deformacije. Aksijalno opterećenje. Smicanje. Uvijanje. Savijanje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Statika elastičnih tijela. Naprezanja i deformacije. Aksijalno opterećenje. Smicanje. Uvijanje. Savijanje.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			24
I3: Analizirati i komentirati osnovne kinematičke karakteristike gibanja čvrstih tijela (položaj, brzina i ubrzanje).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Kinematika. Kinematika čestice. Osnovne kinematičke veličine. Pravocrtno gibanje. Krivocrtno gibanje. Prikazivanje u Descartesovom i u prirodnom koordinatnom sustavu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Kinematika čestice. Pravocrtno gibanje. Krivocrtno gibanje. Kinematika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			8
I4: Identificirati i analizirati osnove dinamike gibanja čvrstih tijela. Formulirati pojmove rada, snage, energije, impulsa, količine gibanja i momenta količine gibanja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Kinematika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi. Dinamika. Dinamika čestice. Jednadžbe gibanja. D'Alembertov princip. Rad i snaga. Kinetička i potencijalna energija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Dinamika čestice. Jednadžbe gibanja. D'Alembertov princip. Rad i snaga. Kinetička i potencijalna energija.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00

	Ukupno:			8
I5: Analizirati i razlikovati osnovna svojstva tekućina. Formulirati i pravilno tumačiti temeljne pojmove hidrostatike (hidrostatički i hidraulički tlak, uzgon i stabilnost plivanja). Ustanoviti osnovne zakone dinamike idealnih i realnih tekućina.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Impuls i količina gibanja. Moment količine gibanja. Dinamika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi. Mehanika fluida. Hidrostatika. Tlak.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Impuls i količina gibanja. Moment količine gibanja. Dinamika krutog tijela. Translacija. Rotacija oko nepomične osi.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			8
I6: Razlikovati vrste strujanja tekućine i primjenu osnovnih jednažbi.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Hidrostatički uzgon i plivanje. Hidrodinamika. Jednažba kontinuiteta. Bernoullijeva jednažba.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Hidrostatika. Hidrodinamika.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			4
I7: Utvrditi temeljne zakone elektrotehnike te ustanoviti važnost njihove primjene u pomorstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Istosmjerni strujni krugovi. Temeljne sastavnice električnih krugova. Osnovni zakoni elektrotehnike i njihova primjena.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mjerenje električnog otpora. Ohmov zakon, Kirchhoffovi zakoni.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			8
I8: Ispitati utjecaj morskog okoliša na elektrotehničke, konstrukcijske i pomoćne materijale.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Fizikalna svojstva elektrotehničkih materijala.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Električni otpor: ovisnost o vrsti i materijala temperaturi.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	1.00
	Ukupno:			4

I9: Analizirati i komentirati svojstva vodiča, poluvodiča i izolatora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Snaga i rad električne struje. Brodska rasvjeta. Brodski kabeli.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Snaga i rad električne struje. Spojevi kondenzatora.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			8
I10: Analizirati i izračunati parametre srednje složenih električnih krugova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Izmjenični strujni krugovi. Načelo nastanka izmjeničnih struja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Otpori u izmjeničnim strujnim krugovima.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			8
I11: Ispitati i procijeniti učinak električne struje na pomorske sustave i živa bića.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Elektrostatika. Coulombov zakon. Električna influencija. Polarizacija dielektrika. Atmosferski elektricitet.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mješoviti spojevi otpornika.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Prolaz električne struje kroz plinove i tekućine. Izbijanja u plinovima. Spektar elektromagnetskih zračenja. Elektroliti. Elektrolitička disocijacija. Pojave na dodirnoj plohi elektroda – elektrolit i primjene.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mjerenje jakosti električne struje. Mjerenje napona.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Magnetizam. Zemljin magnetizam. Učinci magnetskog polja: elektromagnetska indukcija i sile. Energija magnetskog polja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Magnetski krugovi.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00

	Trofazni sustavi. Razdioba električne energije na brodu, izvori i trošila. Poluvodički elementi.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mjerenja izmjeničnih veličina.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			32
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Pomorski engleski II					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Jelena Žanić Mikuličić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Ovladati terminologijom i jezičnim strukturama u vezi s vrstama, ukrcajem i otpremanjem tereta; poznavati dokumente u vezi s prijevozom tereta morem, slučajem oštećenja te dolaskom broda u luku. Poznavati termine vezane za plovidbu u režimu nevremena, za sigurnost, SOLAS, Colregs.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Stvoriti elementarna znanja o poslovnom engleskom u pomorstvu. - Razlikovati engleske termine za vrste, transport i otpremanje tereta. - Razlikovati osnovne termine te se pravilno koristiti njima za pisanje i sastavljanje otpremnica i ugovora. - Razlikovati načine navigacije (osnovno) te plovidbu u lošim vremenskim uvjetima.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Introduction to transportation 2. Methods of transportation: land, air, water, pipeline - advantages and disadvantages (associated terminology, phraseology in English) 3. Types of vessels for transportation 4. Assistance and service vessels – tugs, salvage vessels, bouyage vessels, pilot tenders, cable-layers, ice breakers... 5. Types of cargo 6. Different types of packaging 7. Basic terms for handling cargo (documents and contracts) 8. Cargo claims 9. Visiting the warehouse: describing warehouse process 10. Picking, packing and inventory: meetings about improving warehouse/distribution centre 11. Business correspondence regarding cargo delivery 12. Ports and harbours 13. Port structures 14. Port management 15. Shipping agent Vježbe: 1. English as a language of international business 2. Writing a business letter – layout and style 3. The networking event: identifying networker types, rules for successful working 4. Making decisions: doing a questionnaire on making decisions, using fixed expressions in meetings, fluency: using the language of making decisions 5. Advertisements and commercials 6. E-commerce 7. Small talk: completing a questionnaire on cargo handling, role play:						

	engaging in small talk 8. Revision and 1st in-term exam 9. Making enquires 10. Making offers 11. Role play: using influencing techniques 12. Making polite requests using if ... and Could you ...?, Telephone expressions with I'll... 13. Applying for a job 14. Writing reports 15. Revision and 2nd in-term exam					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju ostvareno pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnost na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0.5		
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 7. predavanja piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 8. do 14. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni					

	rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.		
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:		
	Uvjet za ostvarivanjem prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbe.		
	Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.		
	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Pohađanje nastave	80	10
	Samostalni/timski zadaci	100	30
	1. kolokvij	50	30
	2. kolokvij	50	30
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	0 - 54	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
	55 - 69	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	70 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
	Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici
B. Pritchard, Maritime English I, Zagreb: Školska knjiga, 2001.			DA
B. Pritchard, Ship's business in English, PDF form			DA
Dopunska literatura	Carter, Ronald & Michael McCarthy. 2006. Cambridge Grammar of English. A Comprehensive Guide. Spoken and Written English Grammar and Usage. Cambridge: Cambridge University Press.		
	Hewings, Martin. 2005. Advanced Grammar in Use. A self-study reference and practice book for advanced students of English. Second edition. Cambridge: Cambridge University Press.		
	Swan, Michael. 2005. Practical English Usage. Third edition. Oxford: Oxford University Press. (Intermediate to Advance).		
	Nastavni materijal za kolegij dostupan u sustavu za e-učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			
Konstruktivno poravnanje			

I1: Stvoriti elementarna znanja o poslovnom engleskom u pomorstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Introduction to transportation Vježbe: English as a language of international business	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Predavanja: Methods of transportation: land, air, water, pipeline - advantages and disadvantages (associated terminology, phraseology in English) Vježbe: Writing a business letter - layout and style	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Ukupno:			20
I2: Razlikovati engleske termine za vrste, transport i otpremanje tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Types of vessels for transportation Vježbe: The networking event: identifying networker types, rules for successful working	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Predavanja: Assistance and service vessels – tugs, salvage vessels, bouyage vessels, pilot tenders, cable-layers, ice breakers... Vježbe: Making decisions: doing a questionnaire on making decisions, using fixed expressions in meetings, fluency: using the language of making decisions	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00

	Predavanja: Types of cargo		Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Vježbe: Advertisements and commercials				
	Ukupno:				30
I3: Razlikovati osnovne termine te se pravilno koristiti njima za pisanje i sastavljanje otpremnic i ugovora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja		Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Different types of packaging	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad		10.00
	Vježbe: e-commerce				
	Ukupno:				10
I4: Razlikovati načine navigacije (osnovno) te plovidbu u lošim vremenskim uvjetima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Predavanja: Visiting the warehouse: describing warehouse process	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00	
	Vježbe: Making enquires				
	Predavanja: Visiting the warehouse: describing warehouse process	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00	
	Vježbe: Making enquires				
	Predavanja: Picking, packing and inventory: meetings about improving warehouse/ distribution centre	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00	
	Vježbe: Making offers				
Predavanja: Picking, packing and inventory: meetings about improving warehouse/ distribution centre	Predavanje, Vježba, E- učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00		
Vježbe: Making offers					
Predavanja: Business	Predavanje, Vježba, E-	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	10.00		

	correspondence regarding cargo delivery Vježbe: Role play: using influencing techniques	učenje	ispitivanje, Seminarski rad	
	Ports and harbours; Port management; Shipping agent. Making polite requests using if ... and Could you ...?; Writing reports; Revision	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	3.33
	Predavanja: Port structures Vježbe: Applying for a job	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Ports and harbours; Port management; Shipping agent. Making polite requests using if ... and Could you ...?; Writing reports; Revision	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	3.33
	Ports and harbours; Port management; Shipping agent. Making polite requests using if ... and Could you ...?; Writing reports; Revision	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	3.34
	Ukupno:			60
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija	Pomorsko javno pravo						
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Nikola Mandić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	0	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osnovna je zadaća predmeta upoznati studente sa sljedećim: međunarodnim i nacionalnim propisima koji uređuju granice vlasti na moru, prava i obveze država i drugih subjekata međunarodnog prava na moru, njihove međusobne odnose u svezi s iskorištavanjem bogatstava mora i podmorja i njihovom zaštitom; udovoljavanjem (međunarodnim) uvjetima o sigurnosti plovidbe, osobito o zaštiti ljudskog života na moru i zaštiti morskog okoliša; organizacijom pomorske uprave RH; nadzorom državne zastave i državne luke; održavanjem reda u lukama; režimom morskih luka i pomorskog dobra; postupcima pri obavljanju pomorskoupravnih formalnosti prilikom dolaska, boravka i isplovljenja broda iz luke; državnopravnim položajem broda; radnim odnosima pomoraca te pravima i obvezama zapovjednika broda i drugih članova posade.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Analizirati temeljne institute međunarodnog prava mora, pomorskog upravnog prava i pomorskog radnog prava. - Kategorizirati vrste plovnih objekata. - Identificirati, razlikovati i usporediti morske pojaseve sukladno međunarodnom pravu mora. - Raščlaniti organizaciju službe sigurnosti plovidbe i inspekcijski nadzor. - Analizirati ustrojstvo, aktivnosti i funkcije pomorske uprave te pravno uređenje pomorskog dobra i morskih luka u Republici Hrvatskoj. - Razlučiti specifičnosti pravnog položaja zapovjednika i posade broda te interpretirati njihova prava i obveze na temelju međunarodnih i nacionalnih propisa.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Pojam, podjela, značenje i vrela pomorskog prava i međunarodnog prava mora. Metode međunarodnog ujednačavanja pomorskog prava i prava mora. Pomorski zakonik RH. Međunarodna pomorska organizacija. Europska agencija za pomorsku sigurnost. 2. Pravni pojam broda (i ostalih pomorskih objekata), vrste brodova, individualizacija i upis brodova. 3. Izvori međunarodnog prava mora. Konvencija UN-a o pravu mora, 1982. Morski i podmorski prostori RH. Unutarnje morske vode. Teritorijalno more. Gospodarski pojas. Epikontinentalni pojas. 4. Pravo progona. Arhipelaško more. Međunarodni tjesnaci. Morski prokopi. Pravo pristupa neobalnih država moru i od mora i sloboda tranzita. Otvoreno more. Znanstveno istraživanje mora. 5. Kategorizacija propisa o zaštiti morskog okoliša. Međunarodni propisi o zaštiti morskog okoliša – globalne i regionalne konvencije. Međunarodno ratno pravo na moru. 6. Organizacija službe sigurnosti plovidbe u RH. Lučke kapetanije. Obalna straža RH. 7. Pomorsko dobro. Pravni položaj morskih luka, vrste luka i red u lukama. Lučke uprave. Peljarenje.						

	8. Inspekcijski nadzor. Pariški memorandum o inspekcijskom nadzoru države luke. Kategorije plovidbe u RH. 9. Međunarodne konvencije o sigurnosti plovidbe. Odgovornost prema SOLAS konvenciji. Međunarodni pravilnik o sigurnosnoj zaštiti luka i lučkih područja – ISPS Code. Međunarodni pravilnik o upravljanju sigurnošću – ISM Code. 10. Zaštita morskog okoliša. Odgovornost prema MARPOL konvenciji – 73/78 s prilogima: I. (ulje), II. (štetne tekuće tvari), III. (štetne tvari u pakiranom obliku); Odgovornost prema MARPOL konvenciji – 73/78 s prilogima: IV. (fekalije), V. (otpatci) i VI. (sprečavanje onečišćenja zraka s brodova). 11. Brodske isprave i knjige kao što su Upisni list, Međunarodna svjedodžba o teretnoj liniji (1966), Međunarodna svjedodžba o baždarenju, Svjedodžba o sigurnosti putničkog broda, Svjedodžba o sigurnosti opreme teretnog broda, Svjedodžba o sigurnosti konstrukcije teretnog broda, Svjedodžba o sigurnosti radioopreme teretnog broda, Svjedodžba o sposobnosti za prijevoz opasnih kemikalija, Međunarodna svjedodžba o sprječavanju onečišćenja uljem, Međunarodna svjedodžba o sprječavanju onečišćenja pri prijevozu štetnih razlivenih tekućina; Svjedodžbe o klasi za trup, strojni uređaj i rashladni uređaj, Brodski dnevnik, Dnevnik stroja, Zdravstveni dnevnik, Radiodnevnik, Knjiga tereta, Popis posade, Popis putnika, Svjedodžba o deratizaciji ili Svjedodžba o oslobođenju od deratizacije. 12. Klasifikacijska društva. Odgovornost prema Međunarodnoj konvenciji o teretnim linijama, 1966./1988.; Utvrđivanje sposobnosti broda za plovidbu. Deklaracije koje se odnose na zdravstvenu zaštitu pomoraca i zahtjevi prema međunarodnim propisima o zdravstvenoj zaštiti. Međunarodni sanitarni pravilnik. 13. Prijava dolaska broda u luku i potrebni dokumenti. Postupak prilikom dolaska broda u luku. Konvencija o olakšicama u međunarodnom pomorskom prometu, 1965. 14. Pomorsko radno pravo. Posada broda – općenito. Podjela službi na brodu. Prava i obveze članova posade. Konvencija o radu pomoraca, 2006. (br. 186). Pravilnik o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca. 15. Pravni položaj zapovjednika broda. Upravne funkcije (javna ovlaštenja) zapovjednika broda. Zapovjednikova dužnost glede sigurnosti broda i plovidbe. Obveze zapovjednika u slučaju nezgode.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☐ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine. Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima (međuispitima) ili završnim ispitom (pismeni i/ili usmeni ispit). Studenti koji ne polože kolokvije, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu.

	Obveze izvanrednih studenata: Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.25	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Tijekom semestra pišu se tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 1. do 5. predavanja piše se u šestom tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 6. do 10. predavanja piše se u jedanaestom tjednu nastave, a treći kolokvij koji obuhvaća gradivo od 11. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente posebno se organizira ponavljanje kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze nazočnost i aktivnost na predavanjima te kontinuirana provjera znanja. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.					
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima		80		10	
	1. kolokvij		50		30	
	2. kolokvij		50		30	
	3. kolokvij		50		30	
	Ocjenjivanje					
	Bodovi (%)		Kriterij			Ocjena
0 - 49.9		ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
50 - 61.9		zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
62 - 74.9		prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
75 - 87.9		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
88 - 100		izniman uspjeh			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

	R. Petrinović, N. Mandić, Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Split, 2025.	10		
Dopunska literatura	1. V. Barić Punda, D. Rudolf ml., Pravo mora, Split, 2007. 2. D. Bolanča, Hrvatsko plovidbeno upravno pravo, Split, 2015. 3. D. Bolanča, Pravni status morskih luka kao pomorskog dobra u Republici Hrvatskoj, Split, 2003. 4. I. Grabovac, R. Petrinović, Pomorsko pravo – pomorsko javno, upravno i radno pravo, Split, 2006. 5. I. Grabovac, Suvremeno hrvatsko pomorsko pravo i Pomorski zakonik, Split, 2005. 6. A. Luttenberger, Osnove međunarodnog prava mora, Rijeka, 2006. 7. A. Luttenberger, Pomorsko upravno pravo, Rijeka, 2005. 8. B. Milošević Pujo, R. Petrinović, Pomorsko pravo za jahte i brodice, Split, 2008. 9. Pomorski zakonik, Narodne novine, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15 i 17/19. 10. Nastavni materijali (MareLaw projekt) – https://marelaw.pfst.hr/lessons			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati temeljne institute međunarodnog prava mora, pomorskog upravnog prava i pomorskog radnog prava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pojam, podjela, značenje i vrela pomorskog prava i međunarodnog prava mora. Metode međunarodnog ujednačavanja pomorskog prava i prava mora. Pomorski zakonik RH. Međunarodna pomorska organizacija. Europska agencija za pomorsku sigurnost.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Izvori međunarodnog prava mora. Konvencija UN-a o pravu mora, 1982.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Kategorizacija propisa o zaštiti morskog okoliša. Međunarodni propisi o zaštiti morskog okoliša – globalne i regionalne konvencije. Međunarodno ratno pravo na moru.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Organizacija službe sigurnosti plovidbe u RH.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Međunarodne konvencije o sigurnosti plovidbe. Odgovornost prema SOLAS	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit,	8.00

	konvenciji. Međunarodni pravilnik o sigurnosnoj zaštiti luka i lučkih područja – ISPS Code. Međunarodni pravilnik o upravljanju sigurnošću – ISM Code.		Usmeno ispitivanje	
	Zaštita morskog okoliša. Odgovornost prema MARPOL konvenciji – 73/78 s priložima: I. (ulje), II. (štetne tekuće tvari), III. (štetne tvari u pakiranom obliku); Odgovornost prema MARPOL konvenciji – 73/78 s priložima: IV. (fekalije), V. (otpatci) i VI. (sprečavanje onečišćenja zraka s brodova).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Pomorsko radno pravo. Posada broda – općenito.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			44
I2: Kategorizirati vrste plovnih objekata.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pravni pojam broda (i ostalih pomorskih objekata), vrste brodova, individualizacija i upis brodova.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Brodске isprave i knjige kao što su Upisni list, Međunarodna svjedodžba o teretnoj liniji (1966), Međunarodna svjedodžba o baždarenju, Svjedodžba o sigurnosti putničkog broda, Svjedodžba o sigurnosti opreme teretnog broda, Svjedodžba o sigurnosti konstrukcije teretnog broda, Svjedodžba o sigurnosti radioopreme teretnog broda, Svjedodžba o sposobnosti za prijevoz opasnih kemikalija, Međunarodna svjedodžba o sprječavanju onečišćenja uljem, Međunarodna svjedodžba o sprječavanju onečišćenja pri prijevozu štetnih razlivenih tekućina; Svjedodžbe o klasi za trup, strojni uređaj i rashladni uređaj, Brodski dnevnik, Dnevnik stroja, Zdravstveni dnevnik, Radiodnevnik, Knjiga tereta, Popis posade, Popis putnika, Svjedodžba o deratizaciji ili Svjedodžba o oslobađanju od deratizacije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00

	Ukupno:			16
I3: Identificirati, razlikovati i usporediti morske pojaseve sukladno međunarodnom pravu mora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Morski i podmorski prostori RH. Unutarnje morske vode. Teritorijalno more. Gospodarski pojas. Zaštićeni ekološko-ribolovni pojas. Epikontinentalni pojas.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Pravo progona. Arhipelaško more. Međunarodni tjesnaci. Morski prokopi. Pravo pristupa neobalnih država moru i od mora i sloboda tranzita. Otvoreno more. Znanstveno istraživanje mora.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			12
I4: Raščlaniti organizaciju službe sigurnosti plovidbe i inspekcijski nadzor.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Inspekcijski nadzor. Pariški memorandum o inspekcijskom nadzoru države luke. Kategorije plovidbe u RH.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Klasifikacijska društva. Odgovornost prema Međunarodnoj konvenciji o teretnim linijama, 1966./1988.; Utvrđivanje sposobnosti broda za plovidbu. Deklaracije koje se odnose na zdravstvenu zaštitu pomoraca i zahtjevi prema međunarodnim propisima o zdravstvenoj zaštiti. Međunarodni sanitarni pravilnik.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			16
I5: Analizirati ustrojstvo, aktivnosti i funkcije pomorske uprave te pravno uređenje pomorskog dobra i morskih luka u Republici Hrvatskoj.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Lučke kapetanije. Obalna straža RH.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Pomorsko dobro. Pravni položaj morskih luka, vrste luka i red u lukama. Lučke uprave. Peljarenje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Prijava dolaska broda u luku i potrebni dokumenti. Postupak prilikom dolaska	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit,	8.00

	broda u luku. Konvencija o olakšicama u međunarodnom pomorskom prometu, 1965.		Usmeno ispitivanje	
	Ukupno:			20
I6: Razlučiti specifičnosti pravnog položaja zapovjednika i posade broda te interpretirati njihova prava i obveze na temelju međunarodnih i nacionalnih propisa.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Podjela službi na brodu. Prava i obveze članova posade. Konvencija o radu pomoraca, 2006. (br. 186). Pravilnik o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Pravni položaj zapovjednika broda. Upravne funkcije (javna ovlaštenja) zapovjednika broda. Zapovjednikova dužnost glede sigurnosti broda i plovidbe. Obveze zapovjednika u slučaju nezgode.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			12
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Primjena računala					
Kod		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Mirko Čorić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja o osnovnim jedinicama arhitekture računala i principu rada računala te znanja iz onih područja programske podrške i osnove programiranja koja su potrebna u razumijevanju programskih paketa potrebnih u izvršavanju pomorskih procesa. Usvajanje znanja i vještina za uporabu računala u obradi teksta i izradi proračunskih tablica. Osposobljavanje studenata za rješavanje problema razvijajući algoritme i implementirajući ih na računalu.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Potvrditi arhitekturu računala. - Razlikovati značajke komponenti računala. - Identificirati vrste mreža, protokole i mrežne usluge. - Razlikovati vrste programske podrške računalu. - Prezenterati primjenu MS Worda za dodavanje naprednih struktura u dokument. - Integrirati primjenu MS Excela u obradi, analizi i grafičkom prezentiranju numeričkih podataka te izvođenje složenijih kalkulacija. - Razviti algoritam kao rješenje postavljenog problema.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u kolegij. Uvod u primjenu računala u pomorstvu. 2. Matematičke osnove računala. 3. Logičke osnove računala. 4. Arhitektura računala. Mikroprocesor i sabirnice. 5. Memorije računala. Radna memorija. 6. Memorije za pohranu podataka. 7. Ulazne jedinice. Izlazne jedinice. 8. Računalne mreže. TCP/IP protokol. Internet. 9. Kolokvij. Programska podrška računala. 10. Operativni sustav. Programi za razvoj programske podrške. 11. Rješavanje problema pomoću računala. Algoritam. 12. Elementi algoritma. Tipovi podataka. Operatori. 13. Strukture algoritma. Slijed. Selekcija. 14. Ponavljanje izvođenja naredbi u algoritmu. 15. Kolokvij. Vježbe: 1. Operativni sustav. Tekst procesor MS Word (prilagodba postavki...). 2. MS Word (unošenje simbola i objekata, tablice, crteži, formule ...). 3. MS Word (stilovi i izrada sadržaja, ispis dokumenta...). MS Word – provjera. 4. Program za tablične proračune MS Excel – namještanje postavki, operacije s radnim knjigama i listama, adresiranje ćelija i formule. 5. Formule. Osnovne funkcije. Funkcija IF. Sortiranje podataka. 6. MS Excel – izrada i korištenje dijagrama i ispis izlaznih rezultata. 7. MS Excel – provjera znanja.						

	8. Program za razvoj programske podrške – C/C++. Slijedno programiranje. 9. Ispis podataka. Unos podataka s tipkovnice, operatori pridruživanja. 10. Aritmetički i logički operatori, relacijski operatori (odgovarajući primjeri). 11. Kontrolne strukture. Grananje i selekcija. 12. <i>Switch</i> funkcija. 13. Petlje: s eksplicitnim brojačem – <i>for</i> (odgovarajući primjeri). 14. Petlja s izlazom na vrhu – <i>while</i>, s izlazom na dnu – <i>do while</i>. 15. C/C++ okružje – provjera znanja.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvario pravo pristupanja ispitu, student mora nazočiti na najmanje 80 % nastave predavanja i 100 % na vježbama. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student <u>nema pravo izlaska na ispit</u> i dužan je ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Ako student ne prisustvuje vježbi iz objektivno opravdanog razloga, način i oblik nadoknade vježbe treba dogovoriti s asistentom na sljedećoj vježbi. Ispit se može polagati ili kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima ili završnim ispitom (pismeni i usmeni ispit) u terminu ispitnog roka. Tijekom semestra polažu se dva kolokvija iz teorijskog dijela kolegija i tri kolokvija iz praktičnog dijela (vježbe na računalima iz sljedećih područja: MSWord, MS Excel, pisanje programa u C programskom jeziku). Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Kolokvij je položen ako je postignuto barem 50 % od mogućih bodova. Studenti koji su položili prvi i drugi kolokvij iz laboratorijskih vježbi mogu pristupiti završnom ispitu. Studentima koji na prvom ili drugom kolokviju iz laboratorijskih vježbi postignu manje od 50 % pružit će se prilika da ponovo polažu (prvi put do kraja semestra, drugi put tijekom veljače). Studenti koji nisu položili treći kolokvij iz laboratorijskih vježbi polažu ga pismeno na završnom ispitu u terminu ispitnog roka nastavnika, i to uz prijavu na Studomatu, uz uvjet da su ostvarili pravo pristupanja ispitu. Kolokviji iz teorijskog dijela polažu se u pismenom obliku. Studentima koji su pozitivno riješili kolokvije, gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita. Na kraju semestra omogućava se pristupanje ispitu onim studentima koji su obavili sve obveze u cijelosti (predavanja, vježbe) i položili su prvi i drugi kolokvij iz laboratorijskih vježbi. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave (pložili su sve kolokvije iz teorijskog i praktičnog dijela) dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i, ovisno o postignutom rezultatu, upisuje im se ocjena u sustav. Jednom položen određeni dio ispita više nije potrebno ponavljati. Položeni dio ispita vrijedit će u okviru akademske godine kada je student upisao kolegij. Za pripremu ispita studenti mogu zatražiti pomoć demonstratora u računalnom laboratoriju prema predviđenom rasporedu. Završni ispit je u terminu ispitnog roka predavača, i to uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od praktičnog dijela (pisanje programa u odabranom

	programskom jeziku) i teorijskog (pisanog i/ili usmenog) dijela. Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji su ostvarili pravo izlaska na ispit. U slučaju da student ne položi ispit iz teorijskog dijela, a položio je praktični dio (pisanje programa u C programskom jeziku), onda taj dio ne mora polagati na idućem ispitnom roku. Polaže samo ono što nije položio. Ako student nije položio nijedan kolokvij iz teorijskog dijela gradiva, onda polaže pismeni ispit iz oba kolokvija. Ispit je položen ako je postignuto 50 % mogućih bodova i uz uvjet da se iz svakog dijela (kolokvija) pojedinačno ostvari najmanje 50 % bodova. Obveze izvanrednih studenata: Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i 100 % vježbi te su dužni položiti prvi i drugi kolokvij iz vježbi. Preostali dio gradiva mogu položiti ili kontinuirano kolokvijima ili završnim ispitom (pismeni i usmeni ispit) u terminima ispitnih rokova.																
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad												
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje i domaći	1											
	Esej		Seminarski rad														
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit														
	Pismeni ispit		Projekt														
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Tijekom izvođenja nastave predviđeno je polaganje kolokvija koji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva. Predviđena su tri kolokvija iz laboratorijskih vježbi. Kolokviji se sastoje od provjere rada na računalu: 1. kolokvij (treći tjedan nastave) – provjera rada na računalu – MS WORD. 2. kolokvij (sedmi tjedan nastave) – provjera rada na računalu – MS EXCEL. 3. kolokvij (petnaesti tjedan nastave) – osnove programiranja. Predviđena su dva kolokvija iz teorije (u devetom i petnaestom tjednu nastave). Kolokviji se održavaju u pismenom obliku, a za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih i obrazloženih odgovora. Student koji pozitivno riješi sve kolokvije oslobođen je pismenog/usmenog ispita i, ovisno o postignutom rezultatu, na prvom ispitnom terminu završnog ispita upisuje mu se ocjena u sustav. Studentima koji su pozitivno riješili neki od kolokvija to se gradivo priznaje kao dio položenog završnog ispita. Preostali dio gradiva polažu na praktičnom i teorijskom dijelu završnog ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.																
	<table><tr><th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th></tr><tr><th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr><tr><td>Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama</td><td>min. 80 % dolazaka na predavanja, 5 domaćih zadaća</td><td>10</td></tr><tr><td>Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi - 1. kolokvij</td><td>50</td><td>10</td></tr></table>						Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	min. 80 % dolazaka na predavanja, 5 domaćih zadaća	10	Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi - 1. kolokvij	50
Kontinuirano vrednovanje studenata																	
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)															
Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	min. 80 % dolazaka na predavanja, 5 domaćih zadaća	10															
Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi - 1. kolokvij	50	10															

	Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi - 2. kolokvij		50	15
	Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi - 3. kolokvij		50	20
	Kontinuirana provjera predavanja		50	45
	Ukupno			100
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Praktični ispit (pismeni)		50	20
	Teorijski ispit (pismeni i/ili usmeni)		50	45
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)		50	35
	Ukupno			100
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena
	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)
	50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)
	75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)
	88 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	A. Munitić, P. Ristov, A. Gudelj Bolanča, M. Nadrljanski, Primjena elektroničkih računala, udžbenik, Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2007.		25	
	N. Lipljin, Programiranje/1, TIVA Tiskara Varaždin, 2004.		10	
Dopunska literatura	1. M. Tudor, Primjena elektroničkih računala, Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, 2010. 2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000. 3. R. Vujin, Zbirka zadataka iz C-a, Zagreb: Školska knjiga, 1995.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Potvrditi arhitekturu računala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Predavanja: Uvod u kolegij. Uvod u primjenu računala u pomorstvu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Matematičke osnove računala.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Logičke osnove računala.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Arhitektura računala. Mikroprocesor i sabitnice.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			16
I2: Razlikovati značajke komponenti računala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Memorije računala. Radna memorija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Memorije za pohranu podataka.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Ulazne jedinice. Izlazne jedinice.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			12
I3: Identificirati vrste mreža, protokole i mrežne usluge.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Računalne mreže. TCP/IP protokol. Internet.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			4
I4: Razlikovati vrste programske podrške računalu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe (lab): Operativni sustav.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Kolokvij. Programska podrška računala.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Operativni sustav.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	4.00

	Programi za razvoj programске podrške.		ispitivanje	
	Ukupno:			12
I5: Prezentirati primjenu MS Worda za dodavanje naprednih struktura u dokument.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe (lab): Tekst procesor MS Word (prilagodba postavki...).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	3.00
	Vježbe (lab): MS Word (unošenje simbola i objekata, tablice, crteži, formule ...).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Vježbe (lab): MS Word (stilovi i izrada sadržaja, ispis dokumenta...). MS Word – provjera.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			12
I6: Integrirati primjenu MS Excela u obradi, analizi i grafičkom prezentiranju numeričkih podataka te izvođenje složenijih kalkulacija.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe (lab): Program za tablične proračune MS Excel – namještanje postavki, operacije s radnim knjigama i listama, adresiranje ćelija i formule.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Vježbe (lab): Formule. Osnovne funkcije. Funkcija IF. Sortiranje podataka	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Vježbe (lab): MS Excel – izrada i korištenje dijagrama i ispis izlaznih rezultata.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Vježbe (lab): MS Excel – provjera znanja	Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			14
I7: Razviti algoritam kao rješenje postavljenog problema.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe (lab): Program za razvoj programске podrške – C/C++. Slijedno programiranje.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00

	Vježbe (lab): Ispis podataka. Unos podataka s tipkovnice, operatori pridruživanja	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Vježbe (lab): Aritmetički i logički operatori, relacijski operatori (odgovarajući primjeri).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Rješavanje problema pomoću računala. Algoritam. Vježbe (lab): Kontrolne strukture. Grananje i selekcija	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Elementi algoritma. Tipovi podataka. Operatori. Vježbe (lab): Switch funkcija.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	9.00
	Predavanja: Strukture algoritma. Slijed. Selekcija. Vježbe (lab): Petlje: s eksplicitnim brojačem – for (odgovarajući primjeri).	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	9.00
	Predavanja: Ponavljanje izvođenja naredbi u algoritmu Vježbe (lab): Petlja s izlazom na vrhu – while, s izlazom na dnu – do while.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	9.00
	Predavanja: Kolokvij. Vježbe: C/C++ okružje – provjera znanja	Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			50
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Prometna geografija				
Kod		Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Luka Vukić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Roko Glavinović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima prometne geografije i utjecajima prirodnog prostora, socio-ekonomskih i tehnoloških čimbenika koji definiraju performanse prometnog sustava nekog područja. Opći cilj je savladavanje prometne geografije kao znanstvene discipline koja objašnjava nastanak, razvoj, oblike i odvijanje prometa, te njegov utjecaj na prostorne i strukturne promjene. Studenti će upoznati glavne metode prometno-geografskog istraživanja, razvoj pojedinih vrsta prometa i njihov utjecaj na gospodarski razvoj i ostale aspekte društvenog života (migracije, slobodno vrijeme i sl.).					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Poznavati objekt i ciljeve, te metodologiju istraživanja prometne geografije - Opisati i analizirati odnos prometa i prostora u kojem djeluje - Usporediti i analizirati podjelu, razvoj i značajke pojedinih vrsta prometa, utjecaj prometa na organizaciju prostora, značenje prometa u suvremenom svijetu i procesima globalizacije - Opisati i razlikovati prirodno-geografske, socio-ekonomske i tehničko-tehnološke faktore i utjecaje prometnih sustava nekog područja - Razumjeti suvremene obrasce mobilnosti i njihovu vezu s geografskim prostorom - Objasniti faktore razvoja, osnovne značajke prometnih mreža i prometnih tokova - Definirati indikatore, relevantne izvore i metodologiju obrade statističkih podataka za ocjenu stanja prometnog sustava nekog područja - Razumjeti metode za kvantifikaciju i analizu osnovnih pitanja prometne geografije					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Promet i geografija 2. Promet i prostorna struktura 3. Promet, lokacija i informacijske tehnologije 4. Promet: ekonomski i socijalni utjecaj 5. Ponuda, potražnja i troškovi prijevoza 6. Promet, energija i okoliš 7. Okolišni otisak prometa, održivost i dekarbonizacija 8. Analiza vidova prijevoza: cestovni i željeznički prijevoz 9. Analiza vidova prijevoza: pomorski i zračni prijevoz 10. Funkcije prometnih i lučkih terminala, te prometno zaleđe 11. Funkcije željezničkih i zračnih terminala 12. Trgovina, logistika i distribucija tereta 13. Urbani prijevoz 14. Prometno planiranje i politika 15. Izazovi prometne geografije Vježbe:					

	1. Pregled znanstvenih metoda u prometnoj geografiji 2. Teorija grafova: definicija i svojstva. Teorija grafova: indeksi i mjere 3. Geografsko-informacijski sustav u prometu (GIS-T) 4. Promet i pristupačnost 5. Proces odabira rute 6. Modeli mrežnih podataka 7. Simbolizacija prometnih značajki u GIS-u 8. Problematizacija prometa 9. Pokazatelji tehničkih i ekonomskih performansi 10. Ginijev koeficijent 11. Linearno programiranje. Prostorne interakcije i gravitacijski model 12. Promet / modeliranje korištenja zemljišta. Lowry model 13. Ocjenjivanje kvalitete gradskog prijevoza. 14. Analiza tržišnih područja 15. Analiza troškova i koristi. Upravljanje okolišem u prometu					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava pristupanja ispitu, dužni su prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti tijekom semestra imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od ukupno 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija (iz teorijskog i praktičnog dijela), koji su predviđeni u osmom i petnaestom tjednu nastave, a preostali udio od 30 % polaže se na završnom ispitu. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju ostvareno pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni, na jednom od ponuđenih ispitnih rokova. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	0.5
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit	0.5	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Studenti imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija (teorijski i praktični dio), koji su predviđeni u osmom i petnaestom tjednu nastave, dok se preostali udio od 30 % polaže na završnom ispitu. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Završni ispit sastoji se od pismenog i usmenog dijela, prilikom kojeg se provjerava cjelovitost teorijskog znanja i potrebno je					

pokazati najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju ostvareno pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku.

Konačna ocjena uspjeha na predmetu zbroj je postotaka uspješnosti koje je student ostvario tijekom nastave (70 % ocjene) i postotka uspješnosti ostvarenog na završnom ispitu (30 % ocjene).

Kontinuirana provjera znanja:

- dva (2) kolokvija (teorijski i praktični dio) – potrebno je ostvariti najmanje 50% točnih odgovora,
- prisustvovanje na nastavi.

Završni ispit:

Na završnom ispitu (pismeni i usmeni ispit) provjerava se cjelovitost teorijskog znanja iz područja prometne geografije – potrebno je ostvariti najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja.

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za ostvarivanjem prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	5
1. kolokvij	50	32.5
2. kolokvij	50	32.5

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave i kolokviji)	50	70
Završni ispit (pismeni i usmeni)	50	30

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
J. P. Rodrigue, The Geography of Transport Systems (5th edition), Routledge, New York, 2020.	2	DA

	T. Poletan Jugović, Robni tokovi, Pomorski fakultet u Rijeci, Sveučilište u Rijeci, 2015.	5		
	N. Stražičić, Pomorska geografija svijeta, Zagreb: Školska knjiga, 1996	01		
Dopunska literatura	1. A. Malić, I. Rendulić, Geoprometna obilježja svijeta, Dr. Feletar, Zagreb, 1995. (I. izdanje), 1998. (II. izdanje). 2. N. Stražičić, Pomorska geografija Jugoslavije, Zagreb: Školska knjiga, 1989. 3. A. Đukić, Prometna geografija: geoprometne odrednice globalizacije u prometu i turizmu, Dubrovnik: Veleučilište u Dubrovniku, 2001. 4. I. Marković, Integralni transportni sustavi i robni tokovi, Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, 1990. 5. Z. Bičanić, Pomorska geografija, izvadak iz predavanja, Split: Pomorski fakultet, 2014. 6. Journal de la Marine Marchande (najnoviji brojevi s aktualnim podacima). 7. Shipping Statistics and Market Review, ISL (Institute of Shipping Economics and Logistics), Bremen (najnoviji brojevi s aktualnim podacima). 8. Statistički ljetopis Republike Hrvatske, Državni zavod za statistiku, RH, Zagreb (najnoviji brojevi s aktualnim podacima).			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Poznavati objekt i ciljeve, te metodologiju istraživanja prometne geografije	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Promet i geografija Vježbe: Pregled znanstvenih metoda u prometnoj geografiji	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	4.06
	Predavanja: Promet i prostorna struktura Vježbe: Teorija grafova: definicija i svojstva. Teorija grafova: indeksi i mjere	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	4.91
	Ukupno:			8.97
I2: Opisati i analizirati odnos prometa i prostora u kojem djeluje	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Promet, lokacija i informacijske tehnologije Vježbe:	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	5.76

	Geografsko-informacijski sustav u prometu (GIS-T)			
	Predavanja: Promet: ekonomski i socijalni utjecaj Vježbe: Promet i pristupačnost	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	6.61
	Ukupno:			12.37
I3: Usporediti i analizirati podjelu, razvoj i značajke pojedinih vrsta prometa, utjecaj prometa na organizaciju prostora, značenje prometa u suvremenom svijetu i procesima globalizacije	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Ponuda, potražnja i troškovi prijevoza Vježbe: Proces odabira rute	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.45
	Predavanja: Promet, energija i okoliš Vježbe: Modeli mrežnih podataka	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.30
	Ukupno:			15.75
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
I4: Opisati i razlikovati prirodno-geografske, socio-ekonomske i tehničko-tehnološke faktore i utjecaje prometnih sustava nekog područja	Predavanja: Okolišni otisak prometa, održivost i dekarbonizacija Vježbe: Simbolizacija prometnih značajki u GIS-u	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	9.15
	Predavanja: Analiza vidova prijevoza: cestovni i željeznički prijevoz Vježbe: Problematizacija prometa	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	10.00
	Ukupno:			19.15
	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u
	I5: Razumjeti suvremene obrasce mobilnosti i njihovu			

vezu s geografskim prostorom			učenja		satima
	Predavanja: Analiza vidova prijevoza: pomorski i zračni prijevoz		Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	10.85
	Vježbe: Pokazatelji tehničkih i ekonomskih performansi				
	Predavanja: Funkcije prometnih i lučkih terminala, te prometno zaleđe		Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	11.70
	Vježbe: Ginijev koeficijent				
Ukupno:					22.55
I6: Objasniti faktore razvoja, osnovne značajke prometnih mreža i prometnih tokova	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Predavanja: Funkcije željezničkih i zračnih terminala				
	Vježbe: Linearno programiranje. Prostorne interakcije i gravitacijski model	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad		12.55
	Predavanja: Trgovina, logistika i distribucija tereta				
	Vježbe: Promet / modeliranje korištenja zemljišta. Lowry model	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad		13.39
Ukupno:					25.94
I7: Definirati indikatore, relevantne izvore i metodologiju obrade statističkih podataka za ocjenu stanja prometnog sustava nekog područja	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Predavanja: Urbani prijevoz				
	Vježbe: Ocjenjivanje kvalitete gradskog prijevoza.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad		14.24

	Predavanja: Prometno planiranje i politika Vježbe: Analiza tržišnih područja	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	15.09
	Ukupno:			29.33
I8: Razumjeti metode za kvantifikaciju i analizu osnovnih pitanja prometne geografije	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Izazovi prometne geografije Vježbe: Analiza troškova i koristi. Upravljanje okolišem u prometu	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	15.94
	Ukupno:			15.94
Ukupno: 150 h, 5 ECTS				

Naziv kolegija	Stabilitet i konstrukcija broda					
Kod		Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Andro Bakica	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	- upoznati studente s osnovama geometrije broda i tipovima brodskih formi - steći znanja o hidrostatici broda - naučiti osnove čvrstoće broda - steći osnovna znanja o brodograđevnim materijalima i procesima gradnje broda - raspoznavati konstrukcijske elemente i konstrukcijske entitete broda - upoznati studente s osnovnim konceptima stabilnosti broda - upoznati studente s konceptima dinamičke stabilnosti i pomorstvenosti.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Identificirati brodove prema namjeni i vrsti tereta. - Kategorizirati pojmove iz geometrije broda. - Razlikovati tipove brodskih formi i analizirati hidrostatiku broda. - Ovladati osnovnim značajkama brodograđevnih materijala. - Razlikovati osnovne elemente i veće konstrukcijske entitete broda. - Poznavati ulogu klasifikacijskih društava i važnost nadzora. - Ovladati osnovnim konceptima iz uzdužne čvrstoće velikih broda. - Razumjeti početnu poprečnu stabilnost broda. - Razumjeti stabilnost pri srednjim i velikim kutovima nagiba. - Razumjeti uzdužnu stabilnost broda / trim. - Poznavati namjenu uzdužnog i poprečnog pregrađivanja. - Poznavati dinamičke efekte na stabilitet.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Podjela brodova prema namjeni i vrsti tereta. 2. Uloga klasifikacijskih društava i Međunarodne pomorske organizacije. 3. Uvjeti plovnosti, glavne dimenzije i vrste brodskih formi. 4. Geometrija i hidrostatika broda. 5. Materijali u brodogradnji i osnovna svojstva. 6. Uzdužna čvrstoća. Smične sile i momenti savijanja te torzijska naprezanja. 7. Konstrukcija broda. Sustavi gradnje, strukturni elementi i entiteti. 8. Konstrukcija broda – strukturni zahtjevi različitih entiteta. 9. Osnovni pojmovi stabiliteta broda. 10. Centracija. Utjecaj pomaka i ukrcaja/iskrcaja tereta. 11. Razlikovanje nagiba prema uzroku. Poluga stabiliteta. 12. Poprečna stabilnost pri većim kutovima nagiba i kriteriji stabiliteta. 13. Poprečno i uzdužno pregrađivanje. 14. Stabilitet u plovidbi i dinamičke nestabilnosti. 15. Knjiga trima i stabiliteta. Vježbe: 1. Pristup i korištenje pravila klasifikacijskih društava i statutarne certifikacije. 2. Proračun plovnosti na primitivnim geometrijama. 3. Pregled nacrtu brodskih formi i tablica očitanja i uvod u numeričku. 4. Izračun, površina, volumena i težišta.					

	5. Osnovni koncepti čvrstoće grednih nosača. Hook-ov zakon. 6. Smične sile i momenti savijanja brodskog trupa. Izračuni. 7. Glavno rebro i karakteristike presjeka. Nacrti. 8. Elementi konstrukcije broda. Skiciranje. Nacrti. 9. Ponavljanje. Prvi kolokvij. 10. Stabilitet. Centracija. 11. Stabilitet. Zadaci s ukrcajem i iskrcajem tereta. 12. Stabilitet. Zadaci s pomacima masa na brodu. 13. Stabilitet. Zadaci s momentom statičke stabilnosti. 14. Trim. Ukrcaj / iskrcaj masa. Zadaci. 15. Ponavljanje. Drugi kolokvij.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze studenata/ica Studentima su predavanja i vježbe obvezni. Evidencija dolazaka na nastavu i praktične vježbe se vodi kontinuirano tokom semestra. Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu (u sustavu) je obvezno prisustvovanje studenta na minimalno 80% nastave (predavanja i auditorne vježbe).					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2	Usmeni ispit	0.875		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata Pohađanje nastave je obavezno za redovne studente tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na minimalno 80% predavanja (12 puta). U semestru se pišu 2 kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 7. predavanja piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 9. do 14. predavanja i piše se u 15. tjednu nastave. Natuknice za pripremu kolokvija su dostupni studentima. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Student/ice koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente/ice u 8. tjednu organizirat će se ispravak. Student/ice koji ne polože 1. kolokvij ne mogu pristupiti pisanju 2. kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i samostalni zadaci koji se zadaju tijekom semestra.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama		80		15	
	1. kolokvij		50		40	
	2. kolokvij		50		40	

	Kontinuirana provjera seminarskih radova		100	5
	Ukupno			100
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Praktični ispit (pismeni)		50 (oslobođen ako su položeni kolokviji 1 i 2)	90
	Prethodne aktivnosti (kontinuirana seminarskih radova) provjera		100	10
	Ukupno			100
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)
	50 - 62.4	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	62.5 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)
	75 - 87.4	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)
	87.5 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Grubišić, I.: Geometrija broda, digitalni udžbenik			DA
	Grubišić, M.: Brodske konstrukcije, Zagreb, 1979.		3	
	Uršić J.: Stabilitet broda II, FSB, Zagreb		3	
	Uršić, J.: Čvrstoća broda I, II, III, Zagreb		4	
	Hrvatski registar brodova: DIO 2 Trup		2	DA
	Hrvatski registar brodova: DIO 4 Stabilitet		2	DA
Dopunska literatura	Lechter, J.:The Geometry of Ships, Biran, A.:Ship Hydrostatics and Stability, SNAME: Ship Design and Construction I & II, 2003, 4; Dokkum, K.: Ship Knowledge, Dokmar; Eyres, D.J: Ship Construction C.S.Moore: Intact Stability, SNAME Derrett & Barrass: Ship Stability for Masters and Mates SNAME: Ship Design and Construction I & II,2003. Dokkum, K.: Ship Knowledge, Dokmar Dokkum, K.: Ship Stability, Dokmar			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati brodove prema namjeni i vrsti tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u

		učenja		satima
	Podjela brodova prema namjeni i vrsti tereta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Ukupno:			6
I2: Kategorizirati pojmove iz geometrije broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Proračun plovnosti na primitivnim geometrijama.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Uvjeti plovnosti, glavne dimenzije, geometrija broda	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Uvjeti plovnosti, glavne dimenzije, geometrija broda	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			8
I3: Razlikovati tipove brodskih formi i analizirati hidrostatičku broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vrste brodskih formi i hidrostatička broda	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Pregled nacrtu brodskih formi i tablica očitavanja i uvod u numerički proračun. Izračun, površina, volumena i težišta.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Vrste brodskih formi i hidrostatička broda	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Pregled nacrtu brodskih formi i tablica očitavanja i uvod u numerički proračun. Izračun, površina, volumena i težišta.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Ukupno:			10
I4: Ovladati osnovnim značajkama brodograđevnih materijala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Materijali u brodogradnji i osnovna svojstva.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Osnovni koncepti čvrstoće grednih nosača. Hook-ov zakon.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			8

I5: Razlikovati osnovne elemente i veće konstrukcijske entitete broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Konstrukcija broda. Sustavi gradnje, strukturni elementi i entiteti.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Glavno rebro i karakteristike presjeka. Nacrti.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	1.50
	Konstrukcija broda – strukturni zahtjevi različitih entiteta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Elementi konstrukcije broda. Skiciranje. Nacrti.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	1.50
	Ukupno:			15
I6: Poznavati ulogu klasifikacijskih društava i važnost nadzora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pristup i korištenje pravila klasifikacijskih društava i statutarne certifikacije.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Uloga klasifikacijskih društava i Međunarodne pomorske organizacije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Ukupno:			10
I7: Ovladati osnovnim konceptima iz uzdužne čvrstoće velikih broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uzdužna čvrstoća. Smične sile i momenti savijanja te torzijska naprezanja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	9.00
	Smične sile i momenti savijanja broskog trupa. Izračuni.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			12
I8: Razumjeti početnu poprečnu stabilnost broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovni pojmovi stabilnosta broda. Centracija. Utjecaj pomaka i ukrcaja/iskrcaja tereta. Razlikovanje nagiba prema uzroku. Poluga stabilnosta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.50

	Stabilitet. Centracija. Stabilitet. Zadaci s ukrcajem i iskrcajem tereta. Stabilitet. Zadaci s pomacima masa na brodu. Stabilitet. Zadaci s momentom statičke stabilnosti.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Osnovni pojmovi stabiliteta broda. Centracija. Utjecaj pomaka i ukrcaja/iskrcaja tereta. Razlikovanje nagiba prema uzroku. Poluga stabiliteta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.50
	Stabilitet. Centracija. Stabilitet. Zadaci s ukrcajem i iskrcajem tereta. Stabilitet. Zadaci s pomacima masa na brodu. Stabilitet. Zadaci s momentom statičke stabilnosti.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Ukupno:			29
I9: Razumjeti stabilnost pri srednjim i velikim kutovima nagiba.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Poprečna stabilnost pri većim kutovima nagiba i kriteriji stabiliteta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Ukupno:			7
I10: Razumjeti uzdužnu stabilnost broda / trim.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Trim. Ukrcaj / iskrcaj masa. Zadaci.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Knjiga trima i stabiliteta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Ukupno:			9
I11: Poznavati namjenu uzdužnog i poprečnog pregrađivanja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Poprečno uzdužno	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	3.00

	pregrađivanje		ispitivanje	
	Ukupno:			3
I12: Poznavati dinamičke efekte na stabilitet.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stabilitet u plovidbi i dinamičke nestabilnosti	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			3
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Tjelesna i zdravstvena kultura II				
Kod		Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Mislav Lozovina	Bodovna vrijednost (ECTS)	1.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Osposobljavanje studenata za samovježbanje na radnom mjestu ili adekvatnom vježbalištu na plovnom objektu na kojemu žive i rade. Osposobljavanje studenata za izbor i doziranje vježbi, posebno za mišićne skupine koje su ugrožene na radnom mjestu.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Identificirati složeni višenamjenski kompleks vježbi oblikovanja i osnovne tehnike baratanja košarkaškom, nogometnom i odbojkaškom loptom. - Ustanoviti prirodne oblike kretanja (trčanja) za komponiranje i izvođenje intervalnog treninga. - Oblikovati vježbe i tehnike koristeći se njima prema vlastitim sposobnostima. - Povezati stečena znanja i motoričke navike za samovježbanje i mogućnosti uporabe na radnom mjestu.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Program je koncipiran tako da student vježbanjem postigne takvu psihofizičku formu koja je dostatna za uredno obavljanje poslova i zadataka u okviru struke. Ovako organiziran program dominantno utječe na razvoj energetske komponente. Sadržaji koji se primjenjuju jesu: prirodni oblici kretanja, vježbe oblikovanja, vježbe snaženja s naglaskom na repetitivnu snagu, trčanje, elementarne igre, košarka, plivanje, vaterpolo, veslanje, jedrenje, ronjenje i planinarenje. Bazen: 1. Plivanje, vaterpolo. 2. Plivanje, vaterpolo. 3. Plivanje, vaterpolo. 4. Plivanje, vaterpolo. 5. Plivanje, vaterpolo. 6. Plivanje, vaterpolo. 7. Plivanje, vaterpolo. 8. Plivanje, vaterpolo. 9. Plivanje, vaterpolo. 10. Plivanje, vaterpolo. 11. Plivanje, vaterpolo. 12. Plivanje, vaterpolo. 13. Plivanje, vaterpolo. 14. Plivanje, vaterpolo. 15. Plivanje, vaterpolo. Dvorana: 1. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 2. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 3. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 4. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka).					

	5. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 6. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 7. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 8. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 9. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 10. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 11. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 12. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 13. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 14. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka). 15. OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka).					
Vrste izvođenja nastave	☐ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☒ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☒ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su vježbe obvezne i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Za uspješno izvršenje obveza na kolegiju, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na potvrdu o izvršenju obveza na kolegiju i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad	0.25
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Iz predmeta Tjelesna i zdravstvena kultura nema ocjene. Studenti s uredno izvršenim obvezama stječu pravo na potvrdu o ostvarenju obveza na predmetu.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Lozovina, Sportovi na vodi, Sveučilišni udžbenik, Split 2001.		25		DA	
	B. Polić, M. Vitas, P. Opavsky, Vježbe oblikovanja, Institut za fizičku kulturu, Beograd: Partizan, 1954.					
Dopunska literatura	1. C. M. Colwin, Plivanje za 21. stoljeće, prijevod, Tomislav Karlo, Zagreb: Gopal 1998. 2. V. Lozovina, Jednadžba specifikacije sportske aktivnosti, Split 1996. 3. T. Körner, P. Schwanitz, Rudern, Sportverlag Berlin, 1985. 4. K. Wilke, O. Madsen, Das Training des jugendlichen Schwimmers – Schondorf: Hofmman, 1983. 5. Schriftenreihe zur Praxis der Leibeserziehung und des Sports, 1971. 6. J. E. Counsilman, Handbuch des Sportschwimmens fur Trainer, Lehrer und Athleten, Bockenem/Hclowin, C. M., 1980.					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati složeni višenamjenski kompleks vježbi oblikovanja i osnovne tehnike baratanja košarkaškom, nogometnom i odbojkaškom loptom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			8
I2: Ustanoviti prirodne oblike kretanja (trčanja) za komponiranje i izvođenje intervalnog treninga.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			8
I3: Oblikovati vježbe i tehnike koristeći se njima prema vlastitim sposobnostima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00

	(nogomet, košarka, odbojka)			
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			8
I4: Povezati stečena znanja i motoričke navike za samovježbanje i mogućnosti uporabe na radnom mjestu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Plivanje, vaterpolo OKT, sportske igre (nogomet, košarka, odbojka)	Vježba, Terenska nastava, Praktični rad	Praktični rad	2.00
	Ukupno:			6
Ukupno:		30 h, 1 ECTS		

Naziv kolegija	Matematika II						
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Marina Laušić, v. pred. dr. sc. Matko Maleš	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja iz onih područja matematike koja su nužna za svladavanje nastavnih programa ostalih kolegija predviđenih nastavnim planom.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je odslušan predmet „Matematika I“.						
Ishodi učenja	- Izračunati određene integrale jednostavnijih elementarnih funkcija. - Analizirati osnovne integracijske metode pri rješavanju jednostavnijih integrala. - Povezati primjenu određenog integrala u gospodarstvu. - Kombinirati parcijalne derivacije pri rješavanju problema iz ekonomije. - Komentirati lokalne i vezane ekstreme funkcije s dvije varijable. - Razlikovati i riješiti jednostavnije obične diferencijalne jednadžbe prvog i drugog reda.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanje: 1. Neodređeni integral – pojam i osnovna svojstva. Osnovne integracijske metode. Neposredno integriranje. 2. Metoda supstitucije. Parcijalna integracija. 3. Integriranje racionalnih funkcija. Dijeljenje polinoma. Rastav prave racionalne funkcije na parcijalne razlomke. 4. Integriranje nekih drugih funkcija. 5. Određeni integral – definicija i osnovna svojstva. 6. Nepravi integral (osnovni koncepti i primjeri). 7. Računanje površine lika u ravnini. Volumen rotacijskog tijela. 8. Funkcije s više varijabli – osnovni pojmovi. Domena funkcije s dvije varijable. 9. Parcijalne derivacije prvog i drugog reda s primjenama u ekonomiji. 10. Obični i uvjetni lokalni ekstremi funkcije s dvije varijable. Primjene. 11. Diferencijalne jednadžbe – osnovni pojmovi. Opće i posebno rješenje. Obične diferencijalne jednadžbe prvog reda. Jednadžba sa separabilnim varijablama. Homogena jednadžba. 12. Linearna jednadžba. Neke primjene diferencijalnih jednadžbi prvog reda u ekonomiji. 13. Diferencijalne jednadžbe drugog reda koje se svode na diferencijalne jednadžbe prvog reda (osnovni koncepti i primjeri). 14. Linearne diferencijalne jednadžbe drugog reda s konstantnim koeficijentima. 15. Priprema za kolokvij. Vježbe: 1. Neodređeni integral. Osnovne integracijske metode. Neposredno integriranje. 2. Metoda supstitucije. Parcijalna integracija. 3. Integriranje racionalnih funkcija. 4. Integriranje nekih drugih funkcija. 5. Metoda supstitucije i parcijalna integracija u određenom integralu.						

	6. Primjene integrala u gospodarstvu i znanosti. 7. Računanje površine lika u ravnini. Volumen rotacijskog tijela. 8. 1. kolokvij. 9. Domena funkcije s dvije varijable. Parcijalne derivacije prvog i drugog reda s primjenama u ekonomiji. 10. Obični i uvjetni lokalni ekstremi funkcije s dvije varijable. Primjene. 11. Diferencijalne jednadžbe. Opće i posebno rješenje. Obične diferencijalne jednadžbe prvog reda. Jednadžba sa separabilnim varijablama. Homogena jednadžba. 12. Linearna jednadžba. Neke primjene diferencijalnih jednadžbi prvog reda u ekonomiji. 13. Diferencijalne jednadžbe drugog reda koje se svode na diferencijalne jednadžbe prvog reda (osnovni koncepti i primjeri). 14. Linearne diferencijalne jednadžbe drugog reda s konstantnim koeficijentima. 15. 2. kolokvij.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata/ica Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima (dva parcijalna ispita) koja se polažu tijekom nastave. Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student je dužan ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Obveze izvanrednih studenata/ica razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: 1. Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice. 2. Mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Testovi	0.5
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	3	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata/ica: Svaki student pristupa pismenom polaganju ispita. Pismeni dio ispita sastoji se od dva parcijalna ispita (kolokvija), koja se polažu tijekom nastave (9. i 15. tjedan nastave) ili završnog pismenog ispita, koji se organizira u terminu ispitnih rokova. Da bi student položio kolokvij mora sakupiti najmanje 50% od maksimalnog broja bodova. Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita. Ako je student položio samo jedan kolokvij (od moguća dva), istog dijela gradiva oslobođen je na završnom pismenom ispitu te piše samo onaj dio gradiva koji nije zadovoljio. Ocjena pismenog dijela ispita					

formira se kao srednja vrijednost bodova ostvarenih putem kolokvija ili bodova ostvarenih na završnom pismenom ispitu (ako student nije položio kolokvije).

Za vrijeme nastave prati se dolazak i aktivnost svakog studenta u svezi s nastavnim gradivom, te se isto pridodaje ukupnoj ocjeni nastavnog kolegija.

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata/ica

Ocjenjivanje i vrednovanje su isti kao i kod redovitih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	80	10
1. kolokvij	50	45
2. kolokvij	50	45

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pismeni ispit	50	90
Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	80	10

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Merlin; https://moodle.srce.hr/2022-2023/		DA
MareMathics; https://maremathics.pfst.hr/		DA
B. Šego: Matematika za ekonomiste, Zagreb: Narodne novine, 2005.		DA
Grupa autora: Matematika II dio, Pomorski fakultet Rijeka, 1993.	6	
I. Slapničar: MATEMATIKA 2, Split: FESB, 2008.		DA
B. P. Demidovič: Zadaci i riješeni primjeri imatematičke analize za tehničke fakultete, Zagreb, 1995.	3	DA

Dopunska literatura

1. M. P. Ušćumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike I, Naučna knjiga, Beograd, 1989.
2. M. P. Ušćumlić, P. M. Miličić: Zbirka zadataka iz više matematike II, Naučna knjiga, Beograd, 1989.

	3. http://amas.pmfst.unist.hr/amsd/index.php 4. https://www.quora.com/			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Izračunati određene integrale jednostavnijih elementarnih funkcija.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Neodređeni integral – pojam i osnovna svojstva. Osnovne integracijske metode. Neposredno integriranje Vježbe Neodređeni integral. Osnovne integracijske metode. Neposredno integriranje	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	5.00
	Ukupno:			5
I2: Analizirati osnovne integracijske metode pri rješavanju jednostavnijih integrala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Metoda supstitucije. Parcijalna integracija Vježbe Metoda supstitucije. Parcijalna integracija	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja Integriranje racionalnih funkcija. Dijeljenje polinoma. Rastav prave racionalne funkcije na parcijalne razlomke Vježbe Integriranje racionalnih funkcija	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	15.00

	Predavanja Integriranje nekih drugih funkcija Vježbe Integriranje nekih drugih funkcija	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			35
I3: Povezati primjenu određenog integrala u gospodarstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Određeni integral – definicija i osnovna svojstva Vježbe Metoda supstitucije i parcijalna integracija u određenom integralu	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja Nepravi integral (osnovni koncepti i primjeri) Vježbe Primjene integrala u gospodarstvu i znanosti	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Predavanja Računanje površine lika u ravnini. Volumen rotacijskog tijela Vježbe Računanje površine lika u ravnini. Volumen rotacijskog tijela	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Vježbe 1. kolokvij	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	1.00
	Ukupno:			30
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
I4: Kombinirati parcijalne derivacije pri rješavanju problema iz ekonomije.	Predavanja Funkcije s više varijabli – osnovni pojmovi. Domena funkcije s dvije varijable	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja Parcijalne derivacije prvog i drugog reda s primjenama u ekonomiji Vježbe	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00

	Domena funkcije s dvije varijable. Parcijalne derivacije prvog i drugog reda s primjenama u ekonomiji			
	Ukupno:			20
I5: Komentirati lokalne i vezane ekstreme funkcije s dvije varijable.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Obični i uvjetni lokalni ekstremi funkcije s dvije varijable. Primjene Vježbe Obični i uvjetni lokalni ekstremi funkcije s dvije varijable. Primjene	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			10
I6: Razlikovati i riješiti jednostavnije obične diferencijalne jednačbe prvog i drugog reda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja Diferencijalne jednačbe – osnovni pojmovi. Opće i posebno rješenje. Obične diferencijalne jednačbe prvog reda. Jednačba sa separabilnim varijablama. Homogena jednačba Vježbe Diferencijalne jednačbe. Opće i posebno rješenje. Obične diferencijalne jednačbe prvog reda. Jednačba sa separabilnim varijablama. Homogena jednačba	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	14.00
	Predavanja Linearna jednačba. Neke primjene diferencijalnih jednačbi prvog reda u ekonomiji Vježbe Linearna jednačba. Neke primjene diferencijalnih jednačbi prvog reda u ekonomiji	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Predavanja Diferencijalne jednačbe drugog reda koje se svode na diferencijalne	Predavanje, Vježba, E-učenje,	Kolokvij, Pisani ispit	10.00

	jednadžbe prvog reda (osnovni koncepti i primjeri) Vježbe Diferencijalne jednadžbe drugog reda koje se svode na diferencijalne jednadžbe prvog reda (osnovni koncepti i primjeri)	Samostalni zadaci		
	Predavanja Linearne diferencijalne jednadžbe drugog reda s konstantnim koeficijentima Vježbe Linearne diferencijalne jednadžbe drugog reda s konstantnim koeficijentima	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Predavanja Pregled gradiva i ponavljanje Vježbe 2. kolokvij	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	10.00
	Ukupno:			50
Ukupno: 150 h, 5 ECTS				

Naziv kolegija		Menadžment u brodarstvu i lukama				
Kod		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Ivan Peronja dr. sc. Helena Ukić Boljat	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici	Roko Glavinović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Poznavanje rada broderskog poduzeća i njegove razvojne politike. Poznavanje lučkog poslovanja i upravljanja. Poznavanje menadžerskih tehnika procjene i odlučivanja. Poznavanje timskog rada i koordinacije s posebnim naglaskom na analizu i sagledavanje složenosti sustava.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Identificirati temeljne pojmove u marketingu i menadžmentu. - Razlikovati organizacije u upravljanju brodovima i lukama. - Analizirati lučke naknade i tarife, prihode luke, troškove u lučkom poslovanju. - Ispitati i povezati proizvodnost rada i ekonomičnost poslovanja..					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Općenito o menadžmentu u morskom brodarstvu i lukama. 2. Marketing u brodarstvu i lukama. Istraživanje tržišta i marketinške informacije. Strategija menadžmenta u poslovanje broderskih i lučkih poduzeća. Dužnosti i odgovornosti upravljačkog i izvršnog menadžmenta. 3. Podjela morskog brodarstva. Pomorsko tržište i prekomorski robni prijevozi. Vozarine u morskom brodarstvu. 4. Organizacijska funkcija i poslovanje u morskom brodarstvu. 5. Tradicionalni i suvremeni oblici organizacije broderskih poduzeća. Tradicionalni i suvremeni oblici organiziranja menadžmenta na brodovima i upravljanje brodovima. 6. Djelatnost upravljanja brodovima i menadžment na brodu. Profesionalni brodski menadžment. 7. Trgovački i tehnički brodski menadžment. Druga razmatranja o menadžmentu. 8. Menadžment prodajne funkcije prema različitim vrstama morskog brodarstva. 9. Menadžment u lukama. 10. Podjela luka prema trima oblicima djelatnosti luka kao osnovnog oblika tehnološko-ekonomske funkcije. 11. Relevantni čimbenici za ulogu i razvoj luka. 12. Sudionici u lučkom poslovanju i osnove organizacije rada. 13. Lučka i poslovna politika. Oblici upravljanja u lukama. 14. Uloga i značenje nacionalnih luka na svjetskom pomorskom tržištu. 15. Pokazatelji mjerila uspješnosti poslovanja u poslovanju broderskih poduzeća i luka. Vježbe: 1. Okvir za analizu organizacije i upravljanja broderskih kompanija 2. Analiza utjecaja egzogenog okuženja broderskih kompanija 3. Analiza procesa i sustava broderskih kompanija 4. Konceptualizacija i dimenzije organizacijske strukture broderskih kompanija					

	5. Kontekstualni čimbenici organizacijske strukture. Organizacijska kultura. 6. Departmentalizacija brodarskih kompanija 7. Upravljanje ljudskim resursima u brodarskim tvrtkama 8. Upravljanje ljudskim resursima broda 9. Upravljanje sigurnošću u brodarskim tvrtkama 10. Outsourcing upravljačkih funkcija brodarskih kompanija 11. Analiza pokazatelja i trendova u svjetskim lukama 12. Analiza modela upravljanja u lukama 13. Analiza lučkih uprava luka od osobitog gospodarskog značaja za RH 14. Analiza luka otvorenih za javni promet od županijskog ili lokalnog značaja 15. Osnovni pregled lučkih reformi. Koncesioniranje luka					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava pristupanja ispitu, dužni su prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Ostvareno pravo na pristupanje ispitu (u sustavu) predstavlja uvjet za izlazak na ispit iz navedenog kolegija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni, na jednom od ponuđenih ispitnih rokova. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija, koji su predviđeni u osmom, i petnaestom tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za pristupanje ispitu, prisutnost je na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					

	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama		80		10	
	1. kolokvij		50		45	
	2. kolokvij		50		45	
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Usmeni ispit		50		30	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)		50		70	
	Ocjenjivanje					
	Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija	
	F. Mitrović, Menadžment u brodarstvu i lukama, Split: Sveučilište u Splitu, 2010.		20			
	Jugović, A.: Upravljanje morskom lukom, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2013.		5			
	I. Theotokas, Management of shipping comanies, New York: Routledge, 2018.		1			
	Stopford, Maritime Economics, New York: Routledge, 2009.		1			
Dopunska literatura	1. A. E. Branch, Elements of Port Operation and Managemnent, London, 1986. 2. R. W. Stuchery, General Aspect of Port Management, Bremen, 1990. 3. P. M. Alderton, Port Management and operations, London, 1999. 4. Kesić, B.: Ekonomika luka, Pomorski fakultet, Rijeka 2003. (dio)					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						
Konstruktivno poravnanje						
I1: Identificirati temeljne pojmove u marketingu i menadžmentu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima		

	Predavanja: Općenito o menadžmentu u morskom brodarstvu i lukama. Vježbe: Okvir za analizu organizacije i upravljanja brodarskih kompanija	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Marketing u brodarstvu i lukama. Istraživanje tržišta i marketinške informacije. Strategija menadžmenta u poslovanje brodarskih i lučkih poduzeća. Dužnosti i odgovornosti upravljačkog i izvršnog menadžmenta Vježbe: Analiza utjecaja egzogenog okruženja brodarskih kompanija	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.50
	Ukupno:			8.5
I2: Razlikovati organizacije u upravljanju brodovima i lukama.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Podjela morskog brodarstva. Pomorsko tržište i prekomorski robni prijevozi. Vozarine u morskom brodarstvu Vježbe: Analiza procesa i sustava brodarskih kompanija	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Predavanja: Organizacijska funkcija i poslovanje u morskom brodarstvu Vježbe: Konceptualizacija i dimenzije organizacijske strukture brodarskih kompanija	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.50
	Predavanja: Tradicionalni i suvremeni oblici organizacije brodarskih poduzeća. Tradicionalni i suvremeni oblici organiziranja menadžmenta na brodovima i upravljanje brodovima	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00

	Vježbe: Kontekstualni čimbenici organizacijske strukture. Organizacijska kultura			
	Predavanja: Djelatnost upravljanja brodovima i menadžment na brodu. Profesionalni brodski menadžment Vježbe: Departmentalizacija brodarskih kompanija	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Predavanja: Trgovački i tehnički brodski menadžment. Druga razmatranja o menadžmentu Vježbe: Upravljanje ljudskim resursima u brodarskim tvrtkama	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.50
	Predavanja: Menadžment prodajne funkcije prema različitim vrstama morskog brodarstva Vježbe: Upravljanje ljudskim resursima broda	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			39
I3: Analizirati lučke naknade i tarife, prihode luke, troškove u lučkom poslovanju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Menadžment u lukama Vježbe: Upravljanje sigurnošću u brodarskim tvrtkama	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.50
	Predavanja: Podjela luka prema trima oblicima djelatnosti luka kao osnovnog oblika tehnološko-ekonomske funkcije Vježbe: Outsourcing upravljačkih funkcija brodarskih kompanija	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	9.00

	Predavanja: Relevantni čimbenici za ulogu i razvoj luka. Vježbe: Analiza pokazatelja i trendova u svjetskim lukama	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Predavanja: Sudionici u lučkom poslovanju i osnove organizacije rada. Vježbe: Analiza modela upravljanja u lukama	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.50
	Predavanja: Lučka i poslovna politika. Oblici upravljanja u lukama Vježbe: Analiza lučkih uprava luka od osobitog gospodarskog značaja za RH	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	11.00
	Ukupno:			49
I4: Ispitati i povezati proizvodnost rada i ekonomičnost poslovanja..	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Uloga i značenje nacionalnih luka na svjetskom pomorskom tržištu Vježbe: Analiza luka otvorenih za javni promet od županijskog ili lokalnog značaja	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	11.50
	Predavanja: Pokazatelji mjerila uspješnosti poslovanja u poslovanju brodarskih poduzeća i luka Vježbe: Osnovni pregled lučkih reformi. Koncesioniranje luka	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	12.00
	Ukupno:			23.5
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Menadžment u nautičkom turizmu				
Kod		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Eli Marušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici	Petra Jakulica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Osnovni cilj predmeta jest pripremiti studente za obavljanje različitih menadžerskih zadataka u nautičkom turizmu. U tu svrhu studentima će se omogućiti razumijevanje tržišta nautičkog turizma te osnovnih načela i funkcija menadžmenta. Osim teorijske podloge, studentima će se omogućiti korištenje odgovarajućih analitičkih okvira i alata, kao i stjecanje menadžerskih znanja i vještina za rješavanje problema u nautičkom turizmu.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Analizirati segmente tržišta nautičkog turizma. - Identificirati okružje u nautičkom turizmu. - Razlikovati osnovne koncepte menadžmenta u nautičkom turizmu. - Razlučiti svrhu strategije i strateškog planiranja te društvene odgovornosti u nautičkom turizmu. - Razlikovati funkcije menadžmenta, znanja i vještine menadžera - Identificirati zadatke i aktivnosti menadžera u nautičkom turizmu. - Analizirati specifičnosti menadžmenta različitih organizacija u nautičkom turizmu.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja 1. Temeljni koncepti u nautičkom turizmu. Ekonomsko i društveno značenje nautičkog turizma. 2. Glavni sektori, proizvodi i usluge, organizacije i <i>stakeholderi</i> u industriji rekreacijske plovidbe. 3. Kapaciteti i prateća infrastruktura u nautičkom turizmu. Luke nautičkog turizma. 4. Temeljna načela i funkcije menadžmenta u nautičkom turizmu. Zadaci i karakteristike menadžera u nautičkom turizmu. 5. Elementi okruženja u nautičkom turizmu. Ekonomski i društveni utjecaj nautičkog turizma. 6. Obilježja potražnje u nautičkom turizmu. Faktori uspjeha i koncept „vrijednost za novac“. 7. Planiranje, strateško planiranje i društvena odgovornost u nautičkom turizmu. 8. Tržište čarter usluga: struktura, trendovi i performanse. 9. Tržište usluga iznajmljivanja veza: struktura, trendovi i performanse. 10. Tržište / sektor plovila za rekreaciju: struktura, lanac vrijednosti, izazovi zapošljavanja i industrijske performanse. 11. Tržište kružnih putovanja i izleti turističkim brodovima: struktura, trendovi i performanse. 12. Menadžerski aspekti regulatornih uvjeta u nautičkom turizmu. 13. Tržište nautičkog turizma u svijetu, u Europi i na Mediteranu. 14. Faktori uspjeha i konkurentnost u nautičkom turizmu. 15. Nova tržišta, inovacije, istraživanje i razvoj u nautičkom turizmu. Vježbe					

	1. Identificiranje izvora podataka i određivanje ključnih pokazatelja rasta i razvoja nautičkog turizma. 2. Usporedba pokazatelja vezanih za glavne sektore u nautičkom turizmu. Identificiranje industrijskog lanca vrijednosti. 3. Razvrstavanje i kategorizacija luka nautičkog turizma. Pokazatelji uspješnosti poslovanja u nautičkom turizmu. 4. Klasifikacija organizacija i primjena temeljnih načela menadžmenta u nautičkom turizmu. Specifičnosti funkcija menadžmenta i zadataka menadžera u nautičkom turizmu. 5. Izrada analitičkog okvira za procjenu utjecaja okruženja u nautičkom turizmu. 6. Identificiranje ciljnih tržišta i ključnih faktora uspjeha u nautičkom turizmu. 7. Elementi planiranja i analiza strateških odrednica u nautičkom turizmu. 8. Menadžerska razmatranja u djelatnosti čartera. Ključni pokazatelji uspješnosti. 9. Menadžerska razmatranja u djelatnosti iznajmljivanja veza i pratećih usluga. Ključni pokazatelji uspješnosti. 10. Dinamika tržišta plovila za rekreaciju i ključni pokazatelji uspješnosti. 11. Ekonomski i društveni učinci kružnih putovanja i izleta turističkim brodovima. Ključni pokazatelji uspješnosti. 12. Menadžerski i ekonomski aspekti međunarodnih regulatornih programa. 13. Usporedba obilježja tržišta nautičkog turizma u svijetu, u Europi i na Mediteranu. 14. Izrada matrice konkurencijskog profila u nautičkom turizmu. 15. Identificiranje razvojnih mogućnosti nautičkog turizma i obilježja novih destinacija.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i kontinuirano se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Za stjecanje prava pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % nastave (80 % predavanja i 80 % auditornih vježbi). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti gube pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti moraju na zadane teme izraditi seminarski rad te obaviti određene samostalne zadatke. Studenti koji ostvare pravo pristupanja ispitu na temelju prisutnosti na nastavi, polože oba kolokvija, izrade seminarski rad i uspješno obave samostalne zadatke, mogu upisati konačnu ocjenu tijekom ispitnih rokova te su dužni prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita će im se upisati ocjena u Studomat. Ako studenti ne uspiju položiti oba kolokvija, uz uspješno ostvarene ostale obveze, mogu pristupiti ispitu u vrijeme ispitnih rokova. Studentima koji žele odgovarati za veću ocjenu omogućit će se usmeni ispit u vrijeme ispitnih rokova. Obveze izvanrednih studenata Za stjecanje prava na pristupanje ispitu, izvanredni su studenti obvezni

	prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ostale obveze i načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.2	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	1.675	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata					
	Uvjet za ostvarivanjem prava pristupanja ispitu za redovne studente obvezna je prisutnost na najmanje 80 % nastave ili 12 puta (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe).					
	Tijekom semestra pišu se dva kolokvija. Prvi kolokvij (sedmi tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 6. predavanja, a drugi kolokvij (četnaesti tjedan nastave) obuhvaća od 7. do 13. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvije i ispit studentima su dostupni na platformi za e-učenje Merlin. Studenti moraju ostvariti najmanje 50 % bodova za pozitivnu ocjenu na svakom kolokviju. Studentima koji iz objektivnih razloga ne pristupe kolokviju ili ne ostvare minimalni postotak bodova omogućit će se ponavljanje kolokvija tijekom nastave.					
	Studenti moraju izraditi seminarski rad te obaviti određene samostalne zadatke.					
	Osim prisutnosti i aktivnog sudjelovanja na nastavi, konačna ocjena sastoji se od ukupnih rezultata postignutih na oba kolokvija (50 – 100 % svaki kolokvij), te ocjene dostavljenog seminarskog rada i obavljenih samostalnih zadataka (80 – 100 %).					
	Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvare pravo na pristupanje ispitu, mogu pristupiti (pisanom) ispitu u ispitnom roku. Kriteriji ocjenjivanja i vrednovanja u ispitnom roku jednaki su kriterijima za kontinuiranu provjeru znanja.					
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata					
	Za stjecanje prava pristupanja ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave		80		20		
1. kolokvij		50		20		
2. kolokvij		50		20		
Seminarski rad i samostalni zadatci		80		40		
Ocjenjivanje						
Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena		
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)		
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)		
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)		
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)		

	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	J. Šamanović. Nautički turizam i menadžment marina. Split: VPŠ u Splitu, 2002.	10	NE
	M. Buble. Osnove menadžmenta. Zagreb: Sinergija, 2006.	5	NE
	Peronja, I.; Luković, T.; Marušić, E. (2024): Menadžment nautičkog turizma, Redak, Split		DA
Dopunska literatura	1. ECSIP Consortium (2015): Study on the competitiveness of the recreational boating sector, Final report, Ecorys, Rotterdam / Brussels. 2. Heron, R., and Juju, W. (2012): The Marina - Sustainable Solutions for a Profitable Business, lulu.com 3. Heron, R., and Juju, W. (2012): Marinas - Sustainable Solutions for a Profitable Business, Create Space Independent Publishing Platform. 4. Amos Raviv (2006): Marina's Best - Comprehensive Marina Management Handbook, Raviv Business Consulting & Management. 5. Koontz, H. and Weihrich, H. (2009): Essentials of Management, 8e: An International Perspective, McGraw-Hill Education. 6. H. Koontz, H. Weihrich. Menadžment. Zagreb: Mate d.o.o., 1998. 7. Marina World Magazine, Loud & Clear Publishing Ltd., www.marinaworld.com 8. The Superyacht Intelligence Magazine, www.superyachtintelligence.com 9. Tobiasson, B. O. and Kollmeyer, R. C. (1991): Marinas And Small Craft Harbors, Springer. 10. Orams, Mark (2002): Marine Tourism - Development, Impact and Management, Routledge 11. M. Buble. Management maloga poduzeća, II dio Osnove managementa. Split: EFS, 2003., 2010. 12. G. Jennings. Water-Based Tourism, Sport, Leisure, and Recreation Experiences. Elsevier. Oxford, 2007. 13. Institut za turizam (2005, 2008, 2013, 2018): Stavovi i potrošnja nautičara u Hrvatskoj, TOMAS Nautika - 2004, 2007, 2012, 2017, Zagreb. 14. European Commission (2014): Innovation in the Blue Economy: realising the potential of our seas and oceans for jobs and growth, Brussels. 15. European Commission (2016): A European Strategy for more Growth and Jobs in Coastal and Maritime Tourism. Brussels. 16. ECROYS, European Commission, DG MARE (2012): Blue Growth - Scenarios and drivers for Sustainable Growth from the Oceans, Seas and Coasts, Rotterdam/Brussels. 17. ECROYS, DG Maritime Affairs & Fisheries (2013): Study in support of policy measures for maritime and coastal tourism at EU level, Rotterdam/Brussels. 18. Luković, T. i suradnici (2024): Nautički turizam Hrvatske, Redak, Split 19. EBI: A Guide to Responsible Boating, The Sea Cleaners (eBook) 20. Environout: Skills Gap in Nautical Tourism, Research Phase Report, European Union (eBook) 21. SKILLS4CMT (2021): Summary report Sector-Specific Skills Development in Coastal and Maritime Tourism (eBook) 22. Plan Bleu (2022) Guidelines for the sustainability of cruises and recreational boating in the Mediterranean region, Interreg MED Blue Growth Community project (eBook)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na		

ishoda učenja	kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati segmente tržišta nautičkog turizma.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Tržište čarter usluga: struktura, trendovi i performanse. V: Menadžerska razmatranja u djelatnosti čartera. Ključni pokazatelji uspješnosti.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	P: Tržište usluga iznajmljivanja veza: struktura, trendovi i performanse. V: Menadžerska razmatranja u djelatnosti iznajmljivanja veza i pratećih usluga. Ključni pokazatelji uspješnosti.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	P: Tržište / sektor plovila za rekreaciju: struktura, lanac vrijednosti, izazovi zapošljavanja i industrijske performanse. V: Dinamika tržišta plovila za rekreaciju i ključni pokazatelji uspješnosti.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	P: Tržište nautičkog turizma u svijetu, u Europi i na Mediteranu. V: Usporedba obilježja tržišta nautičkog turizma u svijetu, u Europi i na Mediteranu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	Ukupno:			27
I2: Identificirati okružje u nautičkom turizmu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	P: Glavni sektori, proizvodi i usluge, organizacije i stakeholderi u industriji rekreacijske plovidbe. V: Usporedba pokazatelja vezanih za glavne sektore u nautičkom turizmu. Identificiranje industrijskog lanca vrijednosti.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	P: Elementi okruženja u nautičkom turizmu. Ekonomski i društveni utjecaj nautičkog turizma. V: Izrada analitičkog okvira za procjenu utjecaja okruženja u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	P: Tržište nautičkog turizma u svijetu, u Europi i na Mediteranu. V: Usporedba obilježja tržišta nautičkog turizma u svijetu, u Europi i na Mediteranu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Ukupno:			17
I3: Razlikovati osnovne koncepte menadžmenta u nautičkom turizmu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Temeljni koncepti u nautičkom turizmu. Ekonomsko i društveno značenje nautičkog turizma. V: Identificiranje izvora podataka i određivanje ključnih pokazatelja rasta i razvoja nautičkog turizma.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	P: Temeljna načela i funkcije menadžmenta u nautičkom turizmu. Zadaci i karakteristike menadžera u nautičkom turizmu. V: Klasifikacija organizacija i primjena temeljnih načela	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	2.00

	menadžmenta u nautičkom turizmu. Specifičnosti funkcija menadžmenta i zadataka menadžera u nautičkom turizmu.			
	P: Planiranje, strateško planiranje i društvena odgovornost u nautičkom turizmu. V: Elementi planiranja i analiza strateških odrednica u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	3.00
	P: Faktori uspjeha i konkurentnost u nautičkom turizmu. V: Izrada matrice konkurencijskog profila u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Ukupno:			15
I4: Razlučiti svrhu strategije i strateškog planiranja te društvene odgovornosti u nautičkom turizmu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	1. Temeljni koncepti u nautičkom turizmu. Ekonomsko i društveno značenje nautičkog turizma. V: Identificiranje izvora podataka i određivanje ključnih pokazatelja rasta i razvoja nautičkog turizma.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	1. Planiranje, strateško planiranje i društvena odgovornost u nautičkom turizmu. V: Elementi planiranja i analiza strateških odrednica u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	4.00
	Ukupno:			10
I5: Razlikovati funkcije menadžmenta, znanja i vještine menadžera	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	P: Temeljna načela i funkcije menadžmenta u nautičkom turizmu. Zadataci i karakteristike menadžera u nautičkom turizmu. V: Klasifikacija organizacija i primjena temeljnih načela menadžmenta u nautičkom turizmu. Specifičnosti funkcija menadžmenta i zadataka menadžera u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	P: Planiranje, strateško planiranje i društvena odgovornost u nautičkom turizmu. V: Elementi planiranja i analiza strateških odrednica u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	2.00
	P: Faktori uspjeha i konkurentnost u nautičkom turizmu. V: Izrada matrice konkurencijskog profila u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	4.00
	Ukupno:			13
I6: Identificirati zadatke i aktivnosti menadžera u nautičkom turizmu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Temeljna načela i funkcije menadžmenta u nautičkom turizmu. Zadataci i karakteristike menadžera u nautičkom turizmu. V: Klasifikacija organizacija i primjena temeljnih načela menadžmenta u nautičkom turizmu. Specifičnosti funkcija menadžmenta i zadataka menadžera u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	3.00
	6: Obilježja potražnje u nautičkom turizmu. Faktori uspjeha i koncept „vrijednost za novac“.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00

	V: Identificiranje ciljnih tržišta i ključnih faktora uspjeha u nautičkom turizmu.			
	P: Menadžerski aspekti regulatornih uvjeta u nautičkom turizmu. V: Menadžerski i ekonomski aspekti međunarodnih regulatornih programa.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	Ukupno:			15
I7: Analizirati specifičnosti menadžmenta različitih organizacija u nautičkom turizmu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Glavni sektori, proizvodi i usluge, organizacije i stakeholderi u industriji rekreacijske plovidbe. V: Usporedba pokazatelja vezanih za glavne sektore u nautičkom turizmu. Identificiranje industrijskog lanca vrijednosti.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	4.00
	P: Kapaciteti i prateća infrastruktura u nautičkom turizmu. Luke nautičkog turizma. V: Razvrstavanje i kategorizacija luka nautičkog turizma. Pokazatelji uspješnosti poslovanja u nautičkom turizmu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	P: Tržište kružnih putovanja i izleti turističkim brodovima: struktura, trendovi i performanse. V: Ekonomski i društveni učinci kružnih putovanja i izleta turističkim brodovima. Ključni pokazatelji uspješnosti.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00

	P: Nova tržišta, inovacije, istraživanje i razvoj u nautičkom turizmu. V: Identificiranje razvojnih mogućnosti nautičkog turizma i obilježja novih destinacija.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	Ukupno:			23
	Ukupno: 120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Pomorski engleski III					
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Jelena Žanić Mikuličić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Ovladati terminologijom i jezičnim strukturama vezanim za početnu pripremu i konačnu dostavu tereta; vrstama, ukrcajem i otpremanjem tereta; poznavati dokumente u vezi s prijevozom tereta morem. Usmeno se izraziti i raspraviti o stručnim temama na engleskom jeziku. Prevesti tekstove iz područja struke s engleskoga jezika na hrvatski jezik i s hrvatskoga jezika na engleski jezik. Poznavati osnovne termine na engleskom jeziku vezane za pomorsko pravo.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis su odslušani predmeti „Pomorski engleski I” i „Pomorski engleski II”.						
Ishodi učenja	- Razviti osnovne jezične sposobnosti za pismenu i usmenu reprodukciju fraze iz IMO priručnika „Standardni pomorsko-komunikacijski izrazi”. - Razlikovati osnovne engleske termine za ustroj poduzeća. - Poznavati osnovne engleske termine za domaća i međunarodna brodogradilišta. - Razlikovati i definirati termine u vezi s korporativnim udruživanjem. - Razlikovati organizacijske strukture poduzeća. - Razumjeti, čitati i usmeno tumačiti tekstove na engleskom jeziku u vezi s teretnicom, brodarskim ugovorima o prijevozu tereta, prihvatom i otpremom robe.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Introduction to shipping procedure 2. The structure of shipping (ship interest) 3. The structure of shipping (cargo interests) 4. The structure of shipping (ancillary services) 5. Trade and commerce in general 6. Cargo procedures - receiving 7. Cargo procedures - delivering 8. Bill of lading (function) 9. Bill of lading (types) 10. Bill of lading (samples) 11. Charter party 12. Charter party (types) 13. Charter party clauses 14. Incoterms in general 15. Incoterms for sea shipments Vježbe: 1. Shipping procedure (terminology and phraseology practice) 2. Cargo claims / Past Simple 3. Bill of lading (terminology and phraseology practice) 4. Modal verbs 5. Writing letters, faxes, memos, e-mails (Business English) 6. Tracking shipments: updating on a shipping progress, tracking a shipment, possible logistics problems...						

	7. Enquiries, replies & quotations 8. Revision and 1st in-term exam 9. The law of the sea /Passive voice 10. Indirect speech (Enquires and Replies) 11. Money matters (methods of payment in international trade) 12. International trade (Incoterms) 13. Structure of a shipping company 14. Acquisitions (group work) 15. Revision and 2nd in-term exam					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo izlaska na ispit, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0.5		
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 7. predavanja piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 8. do 14. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni					

	rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.			
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:			
	Uvjet za ostvarivanjem prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi.			
	Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.			
	Kontinuirano vrednovanje studenata			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave	80	10	
	Samostalni/timski zadaci	100	30	
	1. kolokvij	50	30	
	2. kolokvij	50	30	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
	Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
B. Pritchard, Ship's business in English, PDF form			DA	
MarEng Plus Learning Tool: http://mareng.utu.fi - odabrane lekcije			DA	
Dopunska literatura	http://www.pfri.uniri.hr/~bopri/marengl1.htm John Allison, Jeremy Townend (2017) In Company 3.0 Logistics (Student's book), Macmillan Publishers 2.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razviti osnovne jezične sposobnosti za pismenu i usmenu reprodukciju fraze iz IMO priručnika „Standardni pomorsko-komunikacijski izrazi“.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Introduction to shipping procedure; Vježbe: Shipping procedure	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00

	(terminology and phraseology practice)			
	Predavanja: The structure of shipping (ship interest) Vježbe: Cargo claims / Past Simple	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Predavanja: The structure of shipping (cargo interests) Vježbe: Bill of lading (terminology and phraseology practice)	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Ukupno:			30
I2: Razlikovati osnovne engleske termine za ustroj poduzeća.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: The structure of shipping (ancillary services) Vježbe: Modal verbs	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Ukupno:			10
I3: Poznavati osnovne engleske termine za domaća i međunarodna brodogradilišta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Trade and commerce in general Vježbe: Writing letters, faxes, memos, e-mails (Business English)	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00
	Predavanja: Trade and commerce in general Vježbe: Writing letters, faxes, memos, e-mails (Business English)	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00

	Predavanja: Cargo procedures - receiving Vježbe: Tracking shipments: updating on a shipping progress, tracking a shipment, possible logistics problems...		Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Predavanja: Cargo procedures - delivering Vježbe: Enquiries, replies & quotations		Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00
	Ukupno:				30
I4: Razlikovati i definirati termine u vezi s korporativnim udruživanjem.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Predavanja: Bill of lading (function) Vježbe: Revision and 1st in-term exam	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00	
	Predavanja: Bill of lading (types) Vježbe: The law of the sea /Passive voice	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00	
	Ukupno:				20
	I5: Razlikovati organizacijske strukture poduzeća.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
Predavanja: Bill of lading (samples) Vježbe: Indirect speech (Enquires and Replies)		Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	10.00	
Ukupno:				10	
I6: Razumjeti, čitati i usmeno tumačiti tekstove na engleskom jeziku u vezi s teretnicom, brodarskim ugovorima o	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	

prijevozu tereta, prihvatom i otpremom robe.	Predavanja: Charter party (in general and types) Vježbe: Money matters (methods of payment in international trade)	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00
	Predavanja: Charter party clauses Vježbe: Structure of a shipping company	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00
	Predavanja: Incoterms in general; Incoterms for sea shipments Vježbe: Acquisitions (group work); Revision	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00
	Predavanja: Incoterms in general; Incoterms for sea shipments Vježbe: Acquisitions (group work); Revision	Predavanje, Vježba, E-učenje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	5.00
	Ukupno:			20
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Pomorsko imovinsko pravo				
Kod		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Nikola Mandić prof. dr. sc. Ranka Petrinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45	0	0	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Osnovna je zadaća predmeta temeljito upoznavanje s pomorskopравnim institutima i sadržajem međunarodnog i hrvatskog pomorskog imovinskog prava. Stjecanje znanja koja su neophodna pretpostavka za upravljanje u brodarstvu, kao i za nastavak stručnog i znanstvenog rada u području pomorskih znanosti. To se posebno odnosi na odvijanje pomorskih prijevoza s naglaskom na prijevoz stvari morem te tipične pomorske havarije. Osobit naglasak stavlja se na odredbe o odgovornosti.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Identificirati, kategorizirati i usporediti pravne poslove vezane za iskorištavanje brodova. - Analizirati faze ispunjenja pravnih poslova svih vrsta pomorskih prijevoza. - Razlikovati i razlučiti pomorske prijevozne isprave. - Razlikovati i usporediti pomorske havarije. - Kategorizirati i raščlaniti vrste odgovornosti vlasnika broda i brodarka. - Analizirati odredbe koje se odnose na pomorske prijevoze i pomorske havarije.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Pravna vrelа pomorskog imovinskog prava. Brod u imovinskom pravu. Imovinskopravne karakteristike broda. Stvarna prava na brodu (vlasništvo broda, založna prava na brodu). Osobe u pomorskom trgovačkom poslovanju. 2. Ugovorna i izvanugovorna odgovornost vlasnika broda i brodarka u pomorskom poslovanju. Ograničenje odgovornosti brodovlasnika (brodarka). Konvencija o ograničenju odgovornosti za pomorske tražbine, 1976. (LLMC). 3. Pravni aspekt iskorištavanja pomorskih brodova – pojam i sistematika ugovora. Međunarodni propisi o prijevozu stvari morem. Međunarodna konvencija o ujednačavanju nekih pravila o teretnici, 1924. (Haaška pravila) s Protokolom, 1968. (Haaško-Visbyjska pravila) i Protokolom, 1979. (S.D.R. Protokol). Hamburška pravila. Rotterdamska pravila. 4. Prijevoz stvari morem. Pojam, elementi i stranke ugovora. <i>Time charter. Voyage charter.</i> 5. Isprave o ugovoru o prijevozu stvari morem. Teretnica. Pomorski teretni list. Elektronička prijevozna isprava. 6. Realizacija pravnih poslova prijevoza stvari morem. 7. Odgovornost brodarka (prijevoznika) za štete na stvarima i zakašnjenje. Ograničenje odgovornosti. Posebni slučajevi isključenja odgovornosti prijevoznika. 8. Pravne karakteristike prijevoza putnika i prtljage morem. Pravni odnosi kod tegljenja. 9. Prijevozi s više prijevoznika. <i>Bareboat charter.</i> 10. Pojam pomorskih havarija. Pravna vrelа. Uloga osiguranja kod pomorskih havarija. P & I klubovi. 11. Zajednička havarija – pojam, likvidacija. York-Antwerpenska pravila. Uloga zapovjednika broda u slučaju čina zajedničke havarije.					

	12. Spašavanje na moru – pravna vrela, pojam spašavanja, vrste spašavanja. Nagrada za spašavanje. Vađenje potonulih stvari. Uklanjanje podrtina. 13. Moderno pravo spašavanja. Međunarodna konvencija o spašavanju, 1989. (London); LOF 1995., 2000. i 2011. Uloga zapovjednika broda pri spašavanju. 14. Onečišćenje morskog okoliša. Dvojni konvencijski sustav naknade štete zbog izlivanja ulja: Međunarodna konvencija o građanskoj odgovornosti za štetu zbog onečišćenja uljem, 1992. i Konvencija o osnivanju međunarodnog fonda za naknadu štete prouzročene onečišćenjem, 1992. Međunarodna konvencija o odgovornosti i naknadi štete u svezi s prijevozom opasnih i štetnih tvari morem (HNS konvencija). Međunarodna konvencija o građanskoj odgovornosti za štetu zbog onečišćenja pogonskim uljem (Bunker). Odgovornost vlasnika broda za štetu. Uloga zapovjednika broda u sprečavanju onečišćenja morskog okoliša. 15. Sudar brodova. Pravna vrela. Međunarodna konvencija za izjednačavanje nekih pravila u vezi sa sudarom brodova, 1910. Pojam i vrste sudara. Naknada štete kod sudara. Uloga zapovjednika broda u slučaju sudara brodova.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☐ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine. Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima (međuispitima) ili završnim ispitom (pismeni i/ili usmeni ispit). Studenti koji ne polože kolokvije, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata..					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.875	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: U semestru se pišu tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 1. do 4. predavanja piše se u petom tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 5. do 9. predavanja piše se u desetom tjednu nastave, a treći kolokvij koji obuhvaća gradivo od 10. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su					

	dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente posebno se organizira ponavljanje kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze nazočnost i aktivnost na predavanjima te kontinuirana provjera znanja. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata. <table><tr><th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th></tr><tr><th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr><tr><td>Nazočnost i aktivnost na predavanjima</td><td>80</td><td>10</td></tr><tr><td>1. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>2. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>3. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr></table> <table><tr><th colspan="3">Ocjenjivanje</th></tr><tr><th>Bodovi (%)</th><th>Kriterij</th><th>Ocjena</th></tr><tr><td>0 - 49.9</td><td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td><td>nedovoljan (1)</td></tr><tr><td>50 - 61.9</td><td>zadovoljava minimalne kriterije</td><td>dovoljan (2)</td></tr><tr><td>62 - 74.9</td><td>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</td><td>dobar (3)</td></tr><tr><td>75 - 87.9</td><td>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr><tr><td>88 - 100</td><td>izniman uspjeh</td><td>izvrstan (5)</td></tr></table>			Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost i aktivnost na predavanjima	80	10	1. kolokvij	50	30	2. kolokvij	50	30	3. kolokvij	50	30	Ocjenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Kontinuirano vrednovanje studenata																																										
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																																								
Nazočnost i aktivnost na predavanjima	80	10																																								
1. kolokvij	50	30																																								
2. kolokvij	50	30																																								
3. kolokvij	50	30																																								
Ocjenjivanje																																										
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																																								
0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)																																								
50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)																																								
62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)																																								
75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)																																								
88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)																																								
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<table><tr><th>Naslov</th><th>Broj primjeraka u knjižnici</th><th>Dostupnost putem ostalih medija</th></tr><tr><td>R. Petrinović, N. Mandić, Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Split, 2025.</td><td>10</td><td></td></tr></table>	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	R. Petrinović, N. Mandić, Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Split, 2025.	10																																				
Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																																								
R. Petrinović, N. Mandić, Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Split, 2025.	10																																									
Dopunska literatura	1. D. Bolanča, Odgovornost brodarka za izuzete slučajeve, Split, 1996. 2. D. Bolanča, Prometno pravo, Split, 2016. 3. I. Grabovac, Odgovornost prijevoznika u prijevozu stvari u Pomorskom zakoniku Republike Hrvatske i u međunarodnim konvencijama, Split, 2010. 4. I. Grabovac, Suvremeno hrvatsko pomorsko pravo i Pomorski zakonik, Split, 2005. 5. J. Marin, Ugovori o prijevozu putnika i prtljage morem, Zagreb, 2005. 6. D. Pavić, Pomorsko imovinsko pravo, Split, 2006. 7. D. Pavić, Pomorsko osiguranje – pravo i praksa, Split, 2012. 8. Pomorski zakonik, Narodne novine, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15 i 17/19. 9. Nastavni materijali (MareLaw projekt) – https://marelaw.pfst.hr/lessons																																									
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.																																									

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati, kategorizirati i usporediti pravne poslove vezane za iskorištavanje brodova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pravna vrela pomorskog imovinskog prava. Brod u imovinskom pravu. Imovinskopravne karakteristike broda. Stvarna prava na brodu (vlasništvo broda, založna prava na brodu). Osobe u pomorskom trgovačkom poslovanju.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Ukupno:			10
I2: Analizirati faze ispunjenja pravnih poslova svih vrsta pomorskih prijevoza.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pravni aspekt iskorištavanja pomorskih brodova – pojam i sistematika ugovora.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Prijevoz stvari morem. Pojam, elementi i stranke ugovora. Time charter. Voyage charter.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Pravne karakteristike prijevoza putnika i prtljage morem. Pravni odnosi kod tegljenja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Prijevozi s više prijevoznika. Bareboat charter.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Ukupno:			33
I3: Razlikovati i razlučiti pomorske prijevozne isprave.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Međunarodni propisi o prijevozu stvari morem.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Isprave o ugovoru o prijevozu stvari morem. Teretnica. Pomorski teretni list. Elektronička prijevozna isprava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Realizacija pravnih poslova prijevoza stvari morem.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Ukupno:			23

I4: Razlikovati i usporediti pomorske havarije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pojam pomorskih havarija. Pravna vrela. Uloga osiguranja kod pomorskih havarija. P & I klubovi.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Zajednička havarija – pojam, likvidacija. York-Antwerpenska pravila. Uloga zapovjednika broda u slučaju čina zajedničke havarije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Spašavanje na moru – pravna vrela, pojam spašavanja, vrste spašavanja. Nagrada za spašavanje. Vađenje potonulih stvari. Uklanjanje podrtina.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Moderno pravo spašavanja. LOF 1995., 2000. i 2011. Uloga zapovjednika broda pri spašavanju.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Onečišćenje morskog okoliša. Dvojni konvencijski sustav naknade štete zbog izlivanja ulja. Odgovornost vlasnika broda za štetu. Uloga zapovjednika broda u sprečavanju onečišćenja morskog okoliša.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Sudar brodova. Pravna vrela. Pojam i vrste sudara. Naknada štete kod sudara. Uloga zapovjednika broda u slučaju sudara brodova.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Ukupno:			47
I5: Kategorizirati i raščlaniti vrste odgovornosti vlasnika broda i brodarka.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Ugovorna i izvanugovorna odgovornost vlasnika broda i brodarka u pomorskom poslovanju. Ograničenje odgovornosti brodovlasnika (brodarka). Konvencija o ograničenju odgovornosti za pomorske tražbine, 1976. (LLMC).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Odgovornost brodarka (prijevoznika) za štete na stvarima i zakašnjenje. Ograničenje odgovornosti.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00

	Posebni slučajevi isključenja odgovornosti prijevoznika.			
	Ukupno:			20
I6: Analizirati odredbe koje se odnose na pomorske prijevoze i pomorske havarije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Međunarodna konvencija o ujednačavanju nekih pravila o teretnici, 1924. (Haaška pravila) s Protokolom, 1968. (Haaško-Visbyjska pravila) i Protokolom, 1979. (S.D.R. Protokol). Hamburška pravila. Rotterdamska pravila.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Međunarodna konvencija o spašavanju, 1989. (London).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Međunarodna konvencija o građanskoj odgovornosti za štetu zbog onečišćenja uljem, 1992. i Konvencija o osnivanju međunarodnog fonda za naknadu štete prouzročene onečišćenjem, 1992. Međunarodna konvencija o odgovornosti i naknadi štete u svezi s prijevozom opasnih i štetnih tvari morem (HNS konvencija). Međunarodna konvencija o građanskoj odgovornosti za štetu zbog onečišćenja pogonskim uljem (Bunker).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Međunarodna konvencija za izjednačavanje nekih pravila u vezi sa sudarom brodova, 1910.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			17
	Ukupno: 150 h, 5 ECTS			

Naziv kolegija		Psihologija suvremenog tržišta rada					
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Andrea Russo	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	0	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Omogućiti studentima razumijevanje izazova suvremenog pomorskog tržišta rada i prepoznavanje važnosti korištenja odgovarajućih poticajnih tehnika i metoda na radnom mjestu.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Prepoznati i procijeniti utjecaj globalizacije i suvremenog tržišta rada na nove oblike ugroza. - Koristiti se tehnikama upravljanja vremenom. - Protumačiti razliku između komuniciranja i pregovaranja. - Identificirati različita ponašanja koja doprinose motivaciji i kreativnosti na radnom mjestu. - Procijeniti kada i kako tražiti pomoć.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Uvod u predmet. Prava i obveze studenata. 2. Pojam i razvoj tržišta rada. 3. Globalizacija i promjene u suvremenom tržištu rada. 4. Komunikacija vs pregovaranje. 5. Komunikacija tehnologijama 21. stoljeća. 6. Novi oblici ugroza. 7. Umijeće rješavanja konflikata. 8. Zapošljivost i radna fleksibilnost. 9. Upravljanje vremenom. 10. Kvaliteta i kreativnost na radnom mjestu. 11. Privatnost, ljudska prava i sigurnost. 12. Psihologija prodaje (kupac – prodavač). 13. Socijalno poduzetništvo i migracijska kretanja. 14. Važnost kontinuiranog ulaganja u sebe obrazovanjem. 15. Očuvanje mentalnog zdravlja.						
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☐ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja						
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo izlaska na ispit i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima.						

	Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo izlaska na ispit, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita doći na upis ocjene ili pisati ispit za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad	1			
	Kolokviji	1.25	Usmeni ispit				
	Pismeni ispit	1	Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, nazočnost je na najmanje 80 % predavanja (12 puta). U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća dio od 1. do 6. predavanja piše se u sedmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća dio od 7. do 14. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i seminarski zadatci. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, prisutnost je na najmanje 50 % predavanja. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.						
	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)			Udio u ocjeni (%)		
	Pohađanje nastave	80			7.5		
	Seminarski rad	100			2.5		
	1. kolokvij	50			45		
	2. kolokvij	50			45		
	Ocjenjivanje						
	Bodovi (%)	Kriterij				Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije				nedovoljan (1)	
	50 - 59	zadovoljava minimalne kriterije				dovoljan (2)	
	60 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima				dobar (3)	
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom				vrlo dobar (4)	

	90 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	A. Russo. Upravljanje ljudskim resursima – PowerPoint prezentacije. Pomorski fakultet u Splitu.		DA	
	Russo A. Motivacija, komunikacija i odnosi u svijetu rada - Udžbenik za uspješne međuljudske i radne odnose u vremenima brzih promjena. Sveučilišni udžbenik. Sveučilište u Splitu. 2020.	2	NE	
	Galić M., Slišković A., Russo A., Dodoja D. MARITIME WELLBEING. The Need to Destigmatize Help-Seeking Behaviour: A Pilot Study of Self-Stigma Associated with Seeking Psychological Help in a Sample of Seafarers. EDITOR: Senbursa N., Tavacioglu L. Fatsa Marine Sciences Faculty, University of Ordu, Ordu, Turkey. & Faculty of Maritime, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey. New York: Nova Science Publishers. 2023. ISBN: 9798886979633.		DA	
	Mulić R, Russo A. Priručnik za pružanje (samo)pomoći kod akutnih tjelesnih i emocionalnih poteškoća osoblja i putnika na plovilima. Najaktuelnija pitanja i odgovori. Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu. Redak. Split. 2024.	2	NE	
	Miljković D., Rijavec M. Organizacijska psihologija - Odabrana poglavlja. IEP d.o.o. Zagreb. 2007.		DA	
	Rijavec M., Zarevski P., Tudor G. Menadžerska učinkovitost 360% - Menadžer sam sebi. M.E.P. Consult d.o.o. Zagreb. 2009.		DA	
Dopunska literatura	1. D. Maslić Seršić, J. Tomas, Zapošljivost kao suvremena alternativa sigurnosti posla: teorije, nalazi i preporuke u području psihologije rada. Rev. soc. polit. god. 22. br. 1. str. 95-112. Zagreb. 2015. 2. A. Kostelić Martić, Mobing: Psihičko maltretiranje na radnom mjestu, Zagreb: Školska knjiga, 2005.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Prepoznati i procijeniti utjecaj globalizacije i suvremenog tržišta rada na nove oblike ugroza.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod u predmet. Prava i obveze studenata.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00

	Pojam i razvoj tržišta rada.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Globalizacija i promjene u suvremenom tržištu rada.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	9.00
	Novi oblici ugroza.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	15.00
	Ukupno:			30
I2: Koristiti se tehnikama upravljanja vremenom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Zapošljivost i radna fleksibilnost.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	9.00
	Upravljanje vremenom.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	12.00
	Kvaliteta i kreativnost na radnom mjestu.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	9.00
	Ukupno:			30
I3: Protumačiti razliku između komuniciranja i pregovaranja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Komunikacija vs Pregovaranje.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	9.00
	Komunikacija putem tehnologije 21. stoljeća.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Ukupno:			15
I4: Identificirati različita ponašanja koja doprinose motivaciji i kreativnosti na radnom mjestu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Umijeće rješavanja konflikata.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Privatnost, ljudska prava i sigurnost.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Psihologija prodaje (kupac – prodavač).	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00

	Socijalno poduzetništvo i migracijska kretanja.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad	3.00
	Ukupno:			15
I5: Procijeniti kada i kako tražiti pomoć.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Značaj kontinuiranog ulaganja u sebe kroz obrazovanje.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad	9.00
	Očuvanje mentalnog zdravlja.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad	21.00
	Završni ispit.			
	Ukupno:			30
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Tehnologija luka i terminala					
Kod	PFN306	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Veljko Plazibat	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Petra Jakulica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Sustavni pristup razmatranju tehničkih (fizičkih) elemenata i tehnoloških procesa koji se odvijaju u lukama i na specijaliziranim terminalima. Poseban je naglasak na lučkoj infrastrukturi, suprastrukturi i tehničkoj eksploataciji lučkih objekata i sredstava, te na različitim vrstama skladišta. Stjecanje specifičnih znanja iz područja planiranja i organizacije prekrcajnog i skladišnog procesa na brodu i u luci. Izrada tehnološkog lista u skladu s lučkim normama.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Identificirati temeljne pojmove: tehnologija, tehnologija prometa, luka, terminal, tehnologija luka i terminala. - Klasificirati morske luke prema različitim kriterijima. - Komentirati utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka i terminala. - Razlikovati lučko-pomorske objekte i utvrditi važnost pojedinog objekta u realizaciji lučke usluge. - Razlikovati tehničko-tehnološke značajke terminala namijenjenih različitim vrstama tereta. - Razlikovati tehnološke procese na pojedinom terminalu. Komentirati infrastrukturu i suprastrukturu lučkih terminala.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Pojmovna objašnjenja, bit tehnologije prometa i tehnologije luka i terminala. 2. Utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka i terminala. 3. Planiranje razvoja lučkog sustava. 4. Projektiranje luka i terminala. 5. Temeljni lučko-pomorski objekti. 6. Vrste, konstrukcije, položaj i smjer lukobrana i valobrana. 7. Lučke obalne instalacije i obalni navigacijski objekti. 8. Utvrđivanje kapaciteta jednokratnog smještaja i propusne moći skladišta. Lučke kopnene prometnice. Tehnološki procesi transporta tereta u luci. 9. Luke nautičkog turizma, brodogradilišne luke, ribarske, sportske i riječne luke. 10. Pojmovna objašnjenja i vrste terminala. 11. Lučki kontejnerski terminali. 12. Proračun kapaciteta kontejnerskog terminala. 13. Robno-transportni centri (RTC), RO-RO, LUF i LASH terminali. 14. Terminali za prekrcaj suhih rasutih tereta, prekrcaj opasnih tereta i prekrcaj teških i vrlo teških tereta. 15. Terminali za prekrcaj drva i drvnh prerađevina, prekrcaj južnog voća i prehrambenih proizvoda, prekrcaj životinja (stoke) i pomorsko-putnički terminali. Vježbe:						

	1. Uvjeti fizičke postave luka, pristaništa i terminala. 2. Metodologija razvojnog planiranja. Vrste valova i proračun njihova utjecaj na lučke građevine. 3. Projektiranje luka i terminala. 4. Lučki bazeni i izračun potrebne dubine mora u luci. 5. Proračun potrebnog promjera i širine lučkih bazena. Utvrđivanje osnovnih zahtjeva za projektiranje lučkih obalnih građevina. 6. Izračun pristaništa za brodove te utvrđivanje potrebne duljine i dubine pristaništa. 7. Određivanje funkcionalnih zahtjeva za dimenzioniranje skladišta. 8. Izračun veličina i kapacitet natkrivenih skladišta. 9. Proračuni kapaciteta lučkih terminala. 10. Planiranje površina za razvitak terminala. 11. Izračun statičkog i dinamičkog kapaciteta terminala. 12. Određivanje lučkih kopnenih prometnica. 13. Proračun eksploatacijskih pokazatelja proizvodnosti flote. 14. Lučke norme i izrada tehnološkog lista – simulacija raznih scenarija. 15. Lučke norme i izrada tehnološkog lista – simulacija raznih scenarija.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Predavanja su obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo izlaska na ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući tri kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo izlaska na ispit, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za ostvarivanjem prava pristupanja ispitu, prisutnost je na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se pišu tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 4. predavanja piše se u petom tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća od					

5. do 9. predavanja piše se u desetom tjednu nastave i treći kolokvij koji obuhvaća od 10. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente u desetom i petnaestom tjednu organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog i trećeg kolokvija. Studenti koji nisu zadovoljili na kolokvijima, a ostvarili su pravo na pristupanja ispitu, imaju usmeni ispit. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi i rezultati kolokvija ili usmenog ispita. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata

Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja.

Ocjenjivanje i vrednovanje su isti kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
1. kolokvij	50	30
2. kolokvij	50	30
3. kolokvij	50	30
Ukupno		100 – u ovom slučaju student je oslobođen usmenog ispita

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Ispit ili kolokvij (usmeni)	100	90
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	10
Ukupno		100

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija

	Č. Dundović, Lučki terminali, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2002.		10	
	Č. Dundović, B. Kesić, Tehnologija i organizacija luka, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2001.		10	
Dopunska literatura	1. H. Ligteringen, H. Velsink, Ports and terminals, VSSD, Ca Delft, 2012. 2. N. Jolić, Lučki terminali, Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, 2003.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati temeljne pojmove: tehnologija, tehnologija prometa, luka, terminal, tehnologija luka i terminala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Pojmovna objašnjenja, bit tehnologije prometa i tehnologije luka i terminala. Vježbe: Uvjeti fizičke postave luka, pristaništa i terminala.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka i terminala. Vježbe: Metodologija razvojnog planiranja. Vrste valova i proračun njihova utjecaj na lučke građevine.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Planiranje razvoja lučkog sustava. Vježbe: Projektiranje luka i terminala.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			24
I2: Klasificirati morske luke prema različitim kriterijima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Projektiranje luka i terminala. Vježbe: Lučki bazeni i izračun	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00

	potrebne dubine mora u luci.			
	Predavanja: Temeljni lučko-pomorski objekti. Vježbe: Proračun potrebnog promjera i širine lučkih bazena. Utvrđivanje osnovnih zahtjeva za projektiranje lučkih obalnih građevina.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Vrste, konstrukcije, položaj i smjer lukobrana i valobrana Vježbe: Izračun pristaništa za brodove te utvrđivanje potrebne duljine i dubine pristaništa.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			24
I3: Komentirati utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka i terminala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Lučke obalne instalacije i obalni navigacijski objekti. Vježbe: Određivanje funkcionalnih zahtjeva za dimenzioniranje skladišta.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Utvrđivanje kapaciteta jednokratnog smještaja i propusne moći skladišta. Lučke kopnene prometnice. Tehnološki procesi transporta tereta u luci. Vježbe: Izračun veličina i kapacitet natkrivenih skladišta	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Luke nautičkog turizma, brodogradilišne luke, ribarske, sportske i riječne luke. Vježbe: Proračuni kapaciteta lučkih terminala.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00

	Ukupno:			24
I4: Razlikovati lučko-pomorske objekte i utvrditi važnost pojedinog objekta u realizaciji lučke usluge.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Pojmovna objašnjenja i vrste terminala. Vježbe: Planiranje površina za razvitak terminala.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Lučki kontejnerski terminali. Vježbe: Izračun statičkog i dinamičkog kapaciteta terminala.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			16
I5: Razlikovati tehničko-tehnološke značajke terminala namijenjenih različitim vrstama tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Proračun kapaciteta kontejnerskog terminala. Vježbe: Određivanje lučkih kopnenih prometnica.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Predavanja: Robno-transportni centri (RTC), RO-RO, LUF i LASH terminali. Vježbe: Proračun eksploatacijskih pokazatelja proizvodnosti flote.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			16
I6: Razlikovati tehnološke procese na pojedinom terminalu. Komentirati infrastrukturu i suprastrukturu lučkih terminala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Terminali za prekrcaj suhih rasutih tereta, prekrcaj opasnih tereta i prekrcaj teških i vrlo teških tereta. Vježbe: Lučke norme i izrada	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00

	tehnološkog lista – simulacija raznih scenarija.			
	Predavanja: Terminali za prekrcaj drva i drvnih prerađevina, prekrcaj južnog voća i prehrambenih proizvoda, prekrcaj životinja (stoke) i pomorsko-putnički terminali. Vježbe: Lučke norme i izrada tehnološkog lista – simulacija raznih scenarija.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			16
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija	Logistički sustavi u prometu						
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Antonija Mišura	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Maja Račić, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvajanje temeljnih znanja o logističkim sustavima i njezinim komponentama te utvrđivanje osnovnih logističkih podsustava skladištenja, upravljanja zalihama i prijevozom, informacijskih sustava poduzeća te organizacije distribucije koja su potrebna u razumijevanju logistike i dobavnog lanca. Nakon uspješnog završetka kolegija studenti bi trebali utvrditi i razlikovati vrste logističkih prometnih sustava.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Identificirati osnovna načela logistike te svrhu i zadatke distribucijskih kanala. - Usporediti karakteristike logističkog lanca i dobavnog lanca. - Analizirati i preispitati suvremene fenomene logističke djelatnosti, transportnih i logističkih mreža. - Ispitati elemente proizvodnje logističkih proizvoda kao važnije odrednice logističke industrije. - Kategorizirati i razlikovati osnovne logističke podsustave, komponente i procese. - Razlikovati logistiku prometnih sustava te interpretirati prijevoz kao element logističkog lanca.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Teorijske značajke logistike i logističkog sustava. 2. Međuodnos i mjesto distribucije u logističkom sustavu (kanali, troškovi, sudionici distribucije). 3. Temeljne značajke transportnih i logističkih lanaca. 4. Osnovna obilježja prometnih logističko-distribucijskih lanaca. 5. Logističke djelatnosti u vezi s transportom i distribucijom. Pojam, značajke i vrste transportnih i logističkih mreža. Osnovne značajke važnijih vrsta logističkih mreža. 6. Elementi proizvodnje logističkih proizvoda (logistička infrastruktura, suprastruktura, predmeti logističke proizvodnje, intelektualni kapital, financijski potencijal, informacijske tehnologije). 7. Temeljni logistički podsustavi s akcentom na tercijarno-logistički sustav kao najvažniji podsustav općeg logističkog sustava. 8. Analiza prometnih grana u funkciji logistike i distribucije (cestovni, željeznički, pomorski, zračni promet; promet u proizvodnji). 9. Načela i mjerila uspješnosti poslovanja u prometnoj logistici (mjerenje i analiza troškova). 10. Značenje narudžbi, isporuke i skladištenja roba u funkciji osnovnih robnih i informacijskih tijekova u logističkom i distributivnom prometnom sustavu. 11. Upravljanje lancem opskrbe, zalihama, manipulacija robom i raspoređivanje (<i>just in time</i> sustav upravljanja). 12. Upravljanje prijevozom, troškovi prijevoza i osnovna tržišta prijevoznih usluga. 13. Informatička podrška i značenje informacijsko-logističkog sustava u						

	odlučivanju, planiranju i kontroli izvršavanja logističkih zadataka. 14. Strateško upravljanje i organizacija poslovne logistike i distribucije. 15. Međunarodna logistika i nove logističke i distribucijske strategije. Zelena logistika. Vježbe: 1. Kalkulacija temeljnih ekonomskih zakonitosti, ponude i potražnje. Izračun logističkih troškova pojedinih logističkih projekata. 2. Izračun isplativosti i profitabilnosti investiranja u pokretnu imovinu. Izračun prihoda i dobiti u logističkom lancu davanja usluga. 3. Kalkulacija efikasnog upravljanja zalihama i optimalne razine usluga. 4. Izračun stupnja, omjera i izvrsnosti dobavne pripravnosti. Izračun ukupnih troškova dobavnog lanca. Kalkulacija optimalnim upravljanjem skladišnim kapacitetima. Izračun dozvoljenog kašnjenja u lancu isporuke proizvoda. 5. Kalkulacija metodom zadnje, srednje, srednje pomične vrijednosti i eksponencijalnog izgladivanja. 6. Predviđanje prometa uporabom metode linearnog trenda. 7. Predviđanje prodaje uporabom metode eksponencijalnog izgladivanja s ispravkom trenda i s ispravkom sezone. Provjera znanja. 8. Određivanje razine srednjeg apsolutnog odstupanja i prostranosti. Komparacija i kalkulacija potražnje i predviđanja radi izračuna kvalitete usluge. 9. Izračun ekonomične količine narudžbi i promjena u ekonomičnosti u zadanim uvjetima. Izračun ukupnih troškova dobavnog lanca. 10. Izračun podataka za periodične revizije. Kalkulacija sustava distribucije roba. Izračun količine narudžbi i kapaciteta skladišta. 11. Izračun rasporeda skladišta. Određivanje optimalne duljine i širine skladišta. 12. Izračun optimalne lokacije prometnih čvorišta u zadanim uvjetima. Određivanje lokacije logističkog centra. 13. Izračun troškova kontejnerskog broda. 14. Izračun troškova skladištenja, isplativosti, cijene proizvoda, optimalnog načina distribucije i ostalo. 15. Određivanje najmanjeg troška u uvjetima korištenja različitih prometnih sredstava. Završna razmatranja. Provjera znanja.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava pristupanja ispitu, dužni su prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu, studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti tijekom semestra imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od ukupno 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija, koji su predviđeni u sedmom i petnaestom tjednu nastave na predavanjima i dva kolokvija na vježbama, a preostali udio od 30 % polaže se na završnom ispitu. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni na jednom od ponuđenih ispitnih rokova. Studenti koji su prikupili dovoljan

	broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita doći na pismeni i usmeni dio te ovisno o ostvarenom uspjehu će im se u Studomat upisati ocjena ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit	0.875	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Studenti imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija, koji su predviđeni u sedmom i petnaestom tjednu nastave na predavanjima i dva kolokvija na vježbama, a preostali udio od 30 % polaže se na završnom ispitu. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Završni ispit sastoji se od pismenog i usmenog dijela, prilikom kojeg se provjerava cjelovitost teorijskog znanja iz područja logistike i potrebno je pokazati najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku. Konačna ocjena uspjeha na predmetu zbroj je postotaka uspješnosti koje je student ostvario tijekom nastave (70 % ocjene) i postotka uspješnosti ostvarenog na završnom ispitu (30 % ocjene). Kontinuirana provjera znanja: - 2 kolokvija – potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih odgovora - izrada i obrana seminarskog rada – potrebno je ostvariti najmanje 50 % predviđenog broja bodova. Završni ispit: Na završnom ispitu (pismeni i usmeni ispit) provjerava se cjelovitost teorijskog znanja iz područja logistike – potrebno je pokazati najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)			Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave	80			5	
	1. kolokvij - predavanja	50			25	
	2. kolokvij - predavanja	50			25	

	1. kolokvij - vježbe	50	7.5	
	2. kolokvij - vježbe	50	7.5	
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)
	Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave, kolokviji)	50		70
	Završni ispit (pismeni i usmeni)	50		30
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)
	90 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	J. Šamanović, Logistički i distribucijski sustavi, Split: Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet Split, 1999.		1	
	D. Čišić, Zbirka zadataka iz logistike, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2008.		1	
	H. Bloomberg, LeMay, Logistika, Zagreb: MATE, 2006.		1	
	R. Zelenika, Logistički sustavi, Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci, 714 str., ISBN 953-6148-43-9, 2005.		5	
Dopunska literatura	1. A. M. Brewer, K. J. Button, D. A. Hensher, Handbook of Logistics and Supply-Chain Management, Emerald Group Publishing, 534 str., ISBN 978-0-0804-3593-0, 2008. 2. P. Brandimarte, G. Zotteri, Introduction to Logistics Systems Management, Wiley-Interscience: 1 edition 2013. 3. D. Waters, Supply Chain Risk Management, Kogan Page, 264 str., ISBN-13-978-0-7494-4854-7, 2007.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati osnovna načela logistike te svrhu i zadatke distribucijskih kanala.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Teorijske značajke logistike i logističkog sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00

	Međudnos i mjesto distribucije u logističkom sustavu (kanali, troškovi, sudionici distribucije).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Analiza prometnih grana u funkciji logistike i distribucije (cestovni, željeznički, pomorski, zračni promet; promet u proizvodnji).	Predavanje	Seminarski rad	7.00
	Međunarodna logistika i nove logističke i distribucijske strategije. Zelena logistika.	Predavanje	Seminarski rad	7.00
	Ukupno:			28
I2: Usporediti karakteristike logističkog lanca i dobavnog lanca.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovna obilježja prometnih logističko-distribucijskih lanaca.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Logističke djelatnosti u vezi s transportom i distribucijom. Pojam, značajke i vrste transportnih i logističkih mreža. Osnovne značajke važnijih vrsta logističkih mreža.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Upravljanje lancem opskrbe, zaliham, manipulacija robom i raspoređivanje (just in time sustav upravljanja).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Informatička podrška i značenje informacijsko-logističkog sustava u odlučivanju, planiranju i kontroli izvršavanja logističkih zadataka.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Strateško upravljanje i organizacija poslovne logistike i distribucije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Ukupno:			35
I3: Analizirati i preispitati suvremene fenomene logističke djelatnosti, transportnih i logističkih mreža.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Kalkulacija temeljnih ekonomskih zakonitosti, ponude i potražnje. Izračun logističkih troškova pojedinih logističkih projekata.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun isplativosti i profitabilnosti investiranja u pokretnu imovinu. Izračun	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00

	prihoda i dobiti u logističkom lancu davanja usluga.			
	Predviđanje prometa uporabom metode linearnog trenda.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Predviđanje prodaje uporabom metode eksponencijalnog izgladivanja s ispravkom trenda i s ispravkom sezone. Provjera znanja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Određivanje razine srednjeg apsolutnog odstupanja i prostranosti. Komparacija i kalkulacija potražnje i predviđanja radi izračuna kvalitete usluge.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Ukupno:			15
I4: Ispitati elemente proizvodnje logističkih proizvoda kao važnije odrednice logističke industrije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Kalkulacija efikasnog upravljanja zalihama i optimalne razine usluga.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun stupnja, omjera i izvrsnosti dobavne pripravnosti. Izračun ukupnih troškova dobavnog lanca. Kalkulacija optimalnim upravljanjem skladišnim kapacitetima. Izračun dozvoljenog kašnjenja u lancu isporuke proizvoda.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Kalkulacija metodom zadnje, srednje, srednje pomične vrijednosti i eksponencijalnog izgladivanja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun ekonomske količine narudžbi i promjena u ekonomičnosti u zadanim uvjetima. Izračun ukupnih troškova dobavnog lanca.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun podataka za periodične revizije. Kalkulacija sustava distribucije roba. Izračun količine narudžbi i kapaciteta skladišta.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun rasporeda skladišta. Određivanje optimalne duljine i širine skladišta.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun optimalne lokacije prometnih čvorišta u zadanim	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00

	uvjetima. Određivanje lokacije logističkog centra.			
	Izračun troškova kontejnerskog broda.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Izračun troškova skladištenja, isplativosti, cijene proizvoda, optimalnog načina distribucije i ostalo.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Određivanje najmanjeg troška u uvjetima korištenja različitih prometnih sredstava. Završna razmatranja. Provjera znanja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			30
I5: Kategorizirati i razlikovati osnovne logističke podsustave, komponente i procese.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Elementi proizvodnje logističkih proizvoda (logistička infrastruktura, suprastruktura, predmeti logističke proizvodnje, intelektualni kapital, financijski potencijal, informacijske tehnologije).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Temeljni logistički podsustavi s akcentom na tercijarno-logistički sustav kao najvažniji podsustav općeg logističkog sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Ukupno:			14
I6: Razlikovati logistiku prometnih sustava te interpretirati prijevoz kao element logističkog lanca.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Temeljne značajke transportnih i logističkih lanaca.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Načela i mjerila uspješnosti poslovanja u prometnoj logistici (mjerenje i analiza troškova).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Značenje narudžbi, isporuke i skladištenja roba u funkciji osnovnih robnih i informacijskih tijekova u logističkom i distributivnom prometnom sustavu.	Predavanje	Seminarski rad	7.00
	Upravljanje prijevozom, troškovi prijevoza i osnovna tržišta prijevoznih usluga	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	7.00
	Ukupno:			28

Ukupno:	150 h, 5 ECTS

Naziv kolegija	Menadžment i poslovanje marina						
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Eli Marušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Petra Jakulica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osnovni cilj predmeta jest pripremiti studente za obavljanje različitih menadžerskih zadataka u marinama i lukama nautičkog turizma. U tu svrhu studentima će se omogućiti razumijevanje poslovanja marina, tržišta i okoline na kojemu posluju marine, poznavanje resursa, poslovnih operacija i mogućnosti realizacije funkcija menadžmenta u marinama. Osim teorijske podloge, studentima će se omogućiti korištenje odgovarajućih analitičkih okvira i alata, kao i stjecanje menadžerskih znanja i vještina za rješavanje problema u menadžmentu i poslovanju marina i luka nautičkog turizma.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je upisan predmet „Menadžment u nautičkom turizmu“.						
Ishodi učenja	- Identificirati tržište marina, obilježja i vrste marina. - Identificirati usluge i ponudu, resurse i poslovne operacije marine. - Analizirati utjecaje okružja na poslovanje marine i utjecaje marine na okružje. - Usporediti sadržaj funkcija menadžmenta u poslovanju marine. - Razlikovati različite vrste planova, misiju, viziju, ciljeve i strategiju marine. - Identificirati organizacijsku strukturu marine. - Komentirati kadrovsku strukturu (ljudske resurse) marine. - Razlikovati osnovne marketinške aktivnosti marine. - Analizirati performanse, konkurentnost i uspješnost poslovanja marine.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja 1. Marina kao poslovna organizacija. Lokacija marine i povezanost s turističkom destinacijom. Klasifikacija marina. 2. Razvoj tržišta marina. Ponuda i potražnja na tržištu marina. 3. Projektiranje, izgradnja, uređenje i opremanje marina. 4. Usluge marina. Oblikovanje ponude marine. 5. Sadržaj i svrha funkcija menadžmenta u poslovanju marina. 6. Poslovne operacije i resursi marine. 7. Strategije prilagođavanja marine promjenama u okolini. 8. Planiranje u menadžmentu marine. Vrste i razine planova. Proces planiranja. 9. Organiziranje poslovanja marine. Organizacijska struktura marine. 10. Kadrovanje / menadžment ljudskih resursa u marini. 11. Planiranje marketinških aktivnosti u poslovanju marine. 12. Kontroliranje poslovnih operacija, performansi i uspješnosti marine. 13. Mjerenje poslovnih rezultata i uspješnosti poslovanja marine. 14. Menadžment kvalitete marine. Kategorija marine. Međunarodni menadžment. 15. Trendovi na tržištu marina. Konkurentnost marina. Mogućnosti razvoja marina. Vježbe 1. Usporedba različitih vrsta marina. Činitelji izbora lokacije za gradnju marine.						

	2. Analiza trendova na tržištu marina. 3. Proces građenja marine. Elementi infrastrukture i suprastrukture marine. 4. Mogućnosti razvijanja novih usluga na tržištu marina. Superluke. 5. Aktivnosti i uloga menadžera marine. 6. Identificiranje poslovnih operacija i resursa na primjeru različitih vrsta marina. 7. Identificiranje utjecaja elemenata okruženja na poslovanje marine. 8. Vizija, misija, ciljevi i obilježja strategije različitih marina. SWOT analiza marine. Strateški plan marine. Operativni plan marine. 9. Raščlanjivanje ukupnog zadatka marine. Identificiranje organizacijske strukture. Izrada organizacijske sheme marine. Plan marine (<i>marina layout</i>). 10. Opis i specifikacija poslova u marini. Određivanje potreba za kadrovima. 11. Razlikovanje ciljnih tržišta različitih vrsta marina. Obilježja potrošača marine. Sadržaj elemenata marketinškog spleta marine. 12. Usporedba različitih mjerila performansi. Najčešća mjerila performansi u poslovanju marina. 13. Analiza poslovnih prihoda, troškova poslovanja i poslovnog rezultata marine. Stupanj zaposlenosti kapaciteta marine. Proizvodnost, rentabilnost ekonomičnost. 14. Plava zastava za marine. Blue Star Marina Program. Zlatno sidro. ICOMIA Clean Marinas Program. Zaštita okoliša marine. ISO certifikat za marine. 15. Identificiranje konkurencijskih prednosti različitih marina. Usporedba marina u RH. Marine na Mediteranu. Marine u svijetu.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata Studentima su predavanja i vježbe obvezni i kontinuirano se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Za stjecanje prava pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % nastave (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti gube pravo na pristupanje ispitu, i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti moraju na zadane teme izraditi seminarski rad te obaviti određene samostalne zadatke. Studenti koji ostvare pravo pristupanja ispitu na temelju prisutnosti na nastavi, polože oba kolokvija, izrade seminarski rad i uspješno obave samostalne zadatke mogu upisati konačnu ocjenu tijekom ispitnih rokova te su dužni prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita će im se upisati ocjena u Studomat. Ako studenti ne uspiju položiti oba kolokvija, uz uspješno ostvarene ostale obveze, mogu pristupiti ispitu u vrijeme ispitnih rokova. Studentima koji žele odgovarati za veću ocjenu omogućit će se usmeni ispit u vrijeme ispitnih rokova. Obveze izvanrednih studenata Za stjecanje prava pristupanja ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ostale obveze i načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.2	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	1.675	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata					
	Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, za redovne studente obvezna je prisutnost na najmanje 80 % nastave ili 12 puta (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe).					
	Tijekom semestra pišu se dva kolokvija. Prvi kolokvij (sedmi tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 6. predavanja, a drugi kolokvij (četnaesti tjedan nastave) obuhvaća od 7. do 13. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvije i ispit studentima su dostupni na platformi za e-učenje Merlin. Studenti moraju ostvariti najmanje 50 % bodova za pozitivnu ocjenu na svakom kolokviju. Studentima koji iz objektivnih razloga ne pristupe kolokviju ili ne ostvare minimalni postotak bodova omogućit će se ponavljanje kolokvija tijekom nastave.					
	Studenti moraju izraditi seminarski rad te obaviti određene samostalne zadatke.					
	Osim prisutnosti i aktivnog sudjelovanja na nastavi, konačna ocjena sastoji se od ukupnih rezultata postignutih na oba kolokvija (50 – 100 % svaki kolokvij) te ocjene dostavljenog seminarskog rada i obavljenih samostalnih zadataka (80 – 100 %).					
	Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvare pravo pristupanja ispitu, mogu pristupiti (pisanom) ispitu u ispitnom roku. Kriteriji ocjenjivanja i vrednovanja u ispitnom roku jednaki su kriterijima za kontinuiranu provjeru znanja.					
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata					
	Za stjecanje prava pristupanja ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave		80		20	
	1. kolokvij		50		20	
	2. kolokvij		50		20	
	Seminarski rad i samostalni zadatci		80		40	
	Ocjenjivanje					
Bodovi (%)		Kriterij			Ocjena	
0 - 49		ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
50 - 64		zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
65 - 79		prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
80 - 89		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
90 - 100		izniman uspjeh			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka	Dostupnost putem ostalih	

		u knjižnici	medija	
	Šamanović, J (2002.): Nautički turizam i menadžment marina, VPŠ u Splitu, Split	10	NE	
	M. Buble. Osnove menadžmenta. Zagreb: Sinergija, 2006.	5	NE	
	Peronja, I.; Luković, T.; Marušić, E. (2024): Menadžment nautičkog turizma, Redak, Split		DA	
Dopunska literatura	1. R. Heron, W. Juju. The Marina - Sustainable Solutions for a Profitable Business. lulu.com 2012. 2. R. Heron, W. Juju. Marinas - Sustainable Solutions for a Profitable Business, Create Space Independent Publishing Platform, 2012. 3. J. Simpson. Marina investment, Marina Appraisal. Com., 2012. 4. Amos Raviv. Marina's Best - Comprehensive Marina Management Handbook, Raviv Business Consulting & Management, 2006. 5. ECSIP Consortium (2015): Study on the competitiveness of the recreational boating sector, Final report, Ecorys, Rotterdam / Brussels. 6. H. Koontz, H. Weihrich. Essentials of Management, 8e: An International Perspective, McGraw-Hill Education, 2009. 7. H. Koontz, H. Weihrich. Menadžment. Zagreb: Mate d.o.o., 1998. 8. Marina World Magazine, Loud & Clear Publishing Ltd., www.marinaworld.com 9. The Superyacht Intelligence Magazine, www.superyachtintelligence.com 10. B. O. Tobiasson, R. C. Kollmeyer. Marinas And Small Craft Harbors, Springer, 1991. 11. Mark Orams. Marine Tourism - Development, Impact and Management, Routledge, 2002. 12. M. Buble. Management maloga poduzeća, II dio Osnove managementa. Split: EFS, 2003., 2010. 13. G. Jennings. Water-Based Tourism, Sport, Leisure, and Recreation Experiences. Elsevier. Oxford, 2007. 14. Institut za turizam (2005, 2008, 2013, 2018): Stavovi i potrošnja nautičara u Hrvatskoj, TOMAS Nautika - 2004, 2007, 2012, 2017, Zagreb. 15. ECSIP Consortium (2015): Study on the competitiveness of the recreational boating sector, Final report, Ecorys, Rotterdam / Brussels. 16. Innovamarina (2023): Introduction to Sustainability in Marinas, 2nd Edition (eBook)			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati tržište marina, obilježja i vrste marina.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Marina kao poslovna organizacija. Lokacija marine i povezanost s turističkom destinacijom. Klasifikacija marina. V: Usporedba različitih vrsta marina. Činitelji izbora lokacije za	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00

	gradnju marine.			
	P: Razvoj tržište marina. Ponuda i potražnja na tržištu marina. V: Analiza trendova na tržištu marina.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			15
I2: Identificirati usluge i ponudu, resurse i poslovne operacije marine.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Projektiranje, izgradnja, uređenje i opremanje marina. V: Proces građenja marine. Elementi infrastrukture i suprastrukture marine.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	P: Usluge marina. Oblikovanje ponude marine. V: Mogućnosti razvijanja novih usluga na tržištu marina. Superluke.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	9.00
	P: Poslovne operacije i resursi marine. V: Identificiranje poslovnih operacija i resursa na primjeru različitih vrsta marina.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	Ukupno:			25
I3: Analizirati utjecaje okružja na poslovanje marine i utjecaje marine na okružje.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Strategije prilagođavanja marine promjenama u okolini. V: Identificiranje utjecaja elemenata okružja na poslovanje marine.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			8

I4: Usporediti sadržaj funkcija menadžmenta u poslovanju marine.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Sadržaj i svrha funkcija menadžmenta u poslovanju marina. V: Aktivnosti i uloga menadžera marine.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			8
I5: Razlikovati različite vrste planova, misiju, viziju, ciljeve i strategiju marine.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Planiranje u menadžmentu marine. Vrste i razine planova. Proces planiranja. V: Vizija, misija, ciljevi i obilježja strategije različitih marina. SWOT analiza marine. Strateški plan marine. Operativni plan marine.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	9.00
	Ukupno:			9
I6: Identificirati organizacijsku strukturu marine.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Organiziranje poslovanja marine. Organizacijska struktura marine. V: Raščlanjivanje ukupnog zadatka marine. Identificiranje organizacijske strukture. Izrada organizacijske sheme marine. Plan marine (marina layout).	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Ukupno:			10
I7: Komentirati kadrovsku strukturu (ljudske resurse) marine.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Kadrovanje /menadžment ljudskih resursa u marini.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	9.00

	V: Opis i specifikacija poslova u marini. Određivanje potreba za kadrovima.			
	Ukupno:			9
I8: Razlikovati osnovne marketinške aktivnosti marine.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Planiranje marketinških aktivnosti u poslovanju marine. V: Razlikovanje ciljnih tržišta različitih vrsta marina. Obilježja potrošača marine. Sadržaj elemenata marketinškog spleta marine.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	10.00
	Ukupno:			10
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
I9: Analizirati performanse, konkurentnost i uspješnost poslovanja marine.	P: Kontroliranje poslovnih operacija, performansi i uspješnosti marine. V: Usporedba različitih mjerila performansi. Najčešća mjerila performansi u poslovanju marina.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	P: Mjerenje poslovnih rezultata i uspješnosti poslovanja marine. V: Analiza poslovnih prihoda, troškova poslovanja i poslovnog rezultata marine. Stupanj zaposlenosti kapaciteta marine. Produktivnost, rentabilnost ekonomičnost.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	5.00
	P: Menadžment kvalitete marine. Kategorija marine. Međunarodni menadžment. V: Plava zastava za marine.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00

	Blue Star Marina Program. Zlatno sidro. ICOMIA Clean Marinas Program. Zaštita okoliša marine. ISO certifikat za marine.			
	P: Trendovi na tržištu marina. Konkurentnost marina. Mogućnosti razvoja marina. V: Identificiranje konkurencijskih prednosti različitih marina. Usporedba marina u RH. Marine na Mediteranu. Marine u svijetu.	Predavanje, Vježba, E- učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	6.00
	Ukupno:			26
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Pomorski engleski IV					
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Tomislav Skračić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Svladavanje komunikacijskih vještina na engleskom jeziku potrebnih u budućem radnom okruženju u raznim oblicima pomorskog menadžmenta, za obavljanje poslova na upravljačkoj razini na moru i kopnu. Razvijanje vještine govora, slušanja, čitanja, razumijevanja i pisanja. Razvijanje kognitivnih i intelektualnih sposobnosti, kritičkog mišljenja, kreativnosti u analiziranju, interpretiranju i evaluiranju informacija, razvijanje vještina istraživanja i sposobnosti rada u grupi. Osposobljenost za samostalno izvještavanje, intervjuiranje, prezentiranje (usmeno i pismeno), dopisivanje i raspravu o niže navedenim temama vježbi i predavanja. Usvajanje i unapređivanje relevantnih elemenata gramatike i unapređivanje vladanja posebnim registrima pomorskog engleskog: poslovni, pravni i tehnički engleski, engleski u informatici i javnom informiranju. Stjecanje komunikacijske sposobnosti studenta na engleskom jeziku u cilju ostvarivanja sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša. Radno poznavanje relevantnih dijelova IMO Standard Marine Communication Phrases (SMCP 2001).						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je upisan predmet „Pomorski engleski III“.						
Ishodi učenja	- Interpretirati na engleskom jeziku: planiranje putovanja (passage plan), navigacijske instrumente, pomorske karte, poziciju broda, izbjegavanje sudara na moru, navigacijska svjetla, zvukove i oznake, sigurnost plovidbe, vremenske uvjete i sl. Također, osnovne ekonomske pojmove vezane za ustroj poduzeća, proces zapošljavanja, poslovanje u multikulturnom okruženju, zaštitu okoliša i sl. - Pismeno i usmeno analizirati informacije o gore navedenim temama. - Prezentirati stečene konverzijske tehnike u stvarnom životu i na taj način povećati opću tečnost govora. - Samostalno prezentirati na engleskom jeziku informacije, ideje, probleme i njihova rješenja studentima i široj stručnoj publici.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Introduction to the course. Passage planning. 2. Company structures. The departments in a company. 3. Philips organisation chart. Company profile – ‘The Philips Story’. 4. Navigation instruments, charts and aids to navigation; Using compass and charts. 5. Recruitment. Job advertisement, CV and letter of application, job interview. 6. Recruitment techniques. ‘Fit for hiring? It’s mind over matter’. 7. Finding our position; Tides and tidal streams. Review. 8. Rules of the road; Navigation lights, sounds and daymarks. 9. International business styles. Management styles in different countries. 10. Multicultural environment: ‘Learning to cope with corporate culture clashes’. 11. SOLAS, emergencies and communications. Personal safety. 12. Business and the environment. The role of business in environmental						

	affairs. 13. Profile of the clothing manufacturer Patagonia: 'Proven environmental commitment helps create committed customers'. 14. Referring to visuals. Formal and informal presentations. 15. Weather. Weather in the Adriatic. Vježbe: 1. Going sailing; Passage planning. 2. <i>Vocabulary development:</i> Verbs and prepositions. <i>Language focus:</i> Present perfect and past simple. Describing changes. Using graphs. 3. <i>Skills focus:</i> Describing responsibilities in a company – Guinness Ireland. Describing jobs and presenting companies. Writing a company profile. 4. Using compass and charts. Plovput Ltd. 5. Recruitment. <i>Vocabulary development:</i> Dictionary skills. Compound nouns. <i>Language focus:</i> Present simple and present continuous. 6. <i>Skills focus:</i> A job advertisement. Creating the CV and Letter of application. Selecting candidates and job interview. Role-play. 7. Review. MID-TERM 1. 8. Finding our position; Tides and tidal streams; Rules of the road; Navigation lights; Daymarks and sound signals. 9. <i>Vocabulary development:</i> Prefixes. <i>Language focus:</i> The imperative; adjectives of nationality. 10. <i>Skills focus:</i> Writing a memo. Giving and asking for advice: cross-cultural consulting. 11. SOLAS, emergencies and communications; Other ways of communication; Personal safety. 12. Business and the environment. <i>Vocabulary development:</i> abbreviations; word building; phrasal verbs. <i>Language focus:</i> the passive; expressing contrast. 13. <i>Skills focus:</i> customer survey; convincing a sponsor; letter of request. 14. Weather; Weather in the Adriatic. 15. Final review. MID-TERM 2.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☒ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % auditornih vježbi da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu i steći ECTS bodove. U slučaju nedovoljne prisutnosti pravo pristupanja ispitu uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (tzv. pojačani samostalni rad). Studenti koji ostvare manje od 50 % dolazaka na nastavu nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Obveze izvanrednih studenata: Izvanrednim su studentima predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, izvanredni studenti moraju prisustvovati na najmanje 50 % predavanja i 50 % auditornih vježbi. U slučaju nedovoljne prisutnosti pravo na pristupanje ispitu uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (tzv. pojačani samostalni rad).					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			

aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	0.375		
	Pismeni ispit	1	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U semestru se pišu dva kolokvija. Primjeri kolokvija dostupni su na platformi za e-učenje Merlin. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju, ne ostvare prolaznu ocjenu ili nisu zadovoljni rezultatom, pišu taj kolokvij na sljedećem ispitnom roku, ili mogu pisati oba kolokvija (tj. završni pismeni ispit koji je suma dvaju kolokvija). Kolokvij se smatra dijelom nastave u ovom semestru, tako da ove opcije ne postoje u idućim rokovima kada studenti izlaze na završni pismeni ispit.					
	Vodi se evidencija aktivnosti studenata tijekom nastave. Student ne mora pristupiti usmenom dijelu ispita ako je bio aktivan na nastavi. Student pristupa usmenom dijelu ispita ako nije bio dovoljno aktivan na nastavi ili ako je bio dovoljno aktivan, ali nije zadovoljan predloženom ocjenom te je želi poboljšati.					
	U konačnu ocjenu ulaze prisutnost i aktivnost na nastavi te rezultati kolokvija/ispita, u sljedećem omjeru:					
	• aktivnost na nastavi: 20 %					
	• kolokviji 2 x 25 ili završni pismeni ispit: 50 %					
	• usmeni ispit: 30 %.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi		80		20	
	1. kolokvij		50		40	
2. kolokvij		50		40		
Završna procjena						
Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
Pismeni ispit		50		50		
Usmeni ispit		50		30 – 50		
Prethodne aktivnosti		80		0 – 20		
Ocjenjivanje						
Bodovi (%)		Kriterij			Ocjena	
0 - 49		ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
50 - 64		zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
65 - 79		prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
80 - 89		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
90 - 100		izniman uspjeh			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	T. Skračić: Fairway – Coursebook for Students of Maritime English, Redak, Split 2016, Units			10	DA	

	11-21.		
	G. Tullis and T. Trappe: New Insights into Business (Students' Book), Longman, 2005, Units 1, 2, 5 and 7.		DA
Dopunska literatura	1. T. Skračić: web material (PowerPoint), available at https://www.pfst.unist.hr/hr/sadasnji-studenti/nastava/nastavni-materijali 2. G. Tullis and T. Trappe: New Insights into Business (Workbook and CD), Longman, 2005, Units 1, 2, 5 and 7. 3. B. Plančić & T. Skračić: Englesko-hrvatski pomorski rječnik / English-Croatian Maritime Dictionary, Faculty of Maritime Studies in Split, 2017. 4. Tekstovi iz stručnih publikacija i časopisa; web-sites.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Konstruktivno poravnanje

I1: Interpretirati na engleskom jeziku: planiranje putovanja (passage plan), navigacijske instrumente, pomorske karte, poziciju broda, izbjegavanje sudara na moru, navigacijska svjetla, zvukove i oznake, sigurnost plovidbe, vremenske uvjete i sl. Također, osnovne ekonomske pojmove vezane za ustroj poduzeća, proces zapošljavanja, poslovanje u multikulturnom okruženju, zaštitu okoliša i sl.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Introducing a marina and its surroundings. Vježba: Case study – Marina Hramina, Murter Island and NP Kornati.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Usmeno ispitivanje, Seminarski rad, Aktivnost na nastavi	7.00
	Predavanje: Portrait of a marina. Vježba: Basic and value-added services and facilities.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Usmeno ispitivanje, Seminarski rad, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Rules of conduct in a marina. Vježba: Do's & Dont's.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Usmeno ispitivanje, Seminarski rad, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Boat rental procedure. Vježba: Types of boats in charter; famous boat makers; list of inventory (check-list); down payment / security deposit / one-off premium; APA.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Usmeno ispitivanje, Seminarski rad, Aktivnost na nastavi	7.00
	Ukupno:			30

I2: Pismeno i usmeno analizirati informacije o gore navedenim temama.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Recruitment. Job advertisement, CV and letter of application, job interview. Vježba: Recruitment. Vocabulary development: Dictionary skills. Compound nouns. Language focus: Present simple and present continuous.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Predavanje: Recruitment techniques. 'Fit for hiring? It's mind over matter'. Vježba: Skills focus: A job advertisement. Creating the CV and Letter of application. Selecting candidates and job interview. Role-play.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Finding our position; Tides and tidal streams. Review. Vježba: Review. MID-TERM 1.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Rules of the road; Navigation lights, sounds and daymarks. Vježba: Finding our position; Tides and tidal streams; Rules of the road; Navigation lights; Daymarks and sound signals	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Ukupno:			30
I3: Prezentirati stečene konverzacijske tehnike u stvarnom životu i na taj način povećati opću tečnost govora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: International business styles. Management styles	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje,	7.00

	in different countries. Vježba: Vocabulary development: Prefixes. Language focus: The imperative; adjectives of nationality.	Samostalni zadaci	Aktivnost na nastavi	
	Predavanje: Multicultural environment: 'Learning to cope with corporate culture clashes'. Vježba: Skills focus: Writing a memo. Giving and asking for advice: cross-cultural consulting	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: SOLAS, emergencies and communications. Personal safety. Vježba: SOLAS, emergencies and communications; Other ways of communication; Personal safety.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Business and the environment. The role of business in environmental affairs Vježba: Business and the environment. Vocabulary development: abbreviations; word building; phrasal verbs. Language focus: the passive; expressing contrast	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Ukupno:			30
I4: Samostalno prezentirati na engleskom jeziku informacije, ideje, probleme i njihova rješenja studentima i široj stručnoj publici.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Profile of the clothing manufacturer Patagonia: 'Proven environmental commitment helps create committed customers'. Vježba: Skills focus: customer	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00

	survey; convincing a sponsor; letter of request.			
	Predavanje: Referring to visuals. Formal and informal presentations. Vježba: Weather; Weather in the Adriatic.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Predavanje: Weather. Weather in the Adriatic. Vježba: Final review. MID-TERM 2	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Ukupno:			30
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Pomorski integrirani informacijski sustavi					
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Mirko Čorić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	dr. sc. Jelena Čulić Gambiroža	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Stjecanje detaljnih znanja o primjeni IT resursa u pomorstvu, odnosno o primjeni informacijskih sustava u pomorskim subjektima, posebno o informacijskim sustavima na brodu i brodskoj organizaciji te primjena novih informacijskih tehnologija. Osim toga, studenti moraju znati osnove pouzdanosti te aktivnosti održavanja informacijskih sustava.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Argumentirati mišljenje o komponentama informacijskog sustava koji se primjenjuje u pomorstvu. - Kritički prosuđivati o komponentama i građi informacijskog sustava. - Opravdati primjenu IT resursa u upravljanju, nadzoru i izvršavanju pomorskih procesa. - Odabrati pomorski proces koji će se staviti pod kontrolu računala i time unaprijediti izvršavanje procesa. - Opravdati primjenu novih informacijskih tehnologiju u poslovanju. - Preporučiti podatkovne usluge kojima se koristi u pomorstvu. - Organizirati strategiju održavanja računalnih resursa. - Procijeniti pouzdanost i raspoloživost IT resursa.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Informacijski sustavi (definicija, ciljevi, komponente, temeljne aktivnosti). 2. Podjela, organizacija i upravljanje informacijskim sustavom te računalni sustavi s tolerancijom na kvarove. 3. Arhitektura informacijskog sustava u pomorskim subjektima. 4. Pomorski informacijski sustavi: karakteristike pomorskih integriranih informacijskih sustava. 5. Integrirani informacijski sustav brodarske organizacije i informacijski sustav lučkog agenta (tok podataka i informacija). 6. Integrirani brodski informacijski sustavi (podsustav navigacije, podsustav kontrole brodskog tereta, program za proračun stabiliteta broda, podsustav kontrole brodskog propulzijskog sustav (tijek podataka i informacija). 7. Integrirani brodski informacijski sustavi (elektroenergetski podsustav, podsustav nadzora i zaštite od požara, podsustav komunikacija, podsustav administracije, informacijski sustav – AMOS; (tijek podataka i informacija)). 8. Integrirani lučki informacijski sustav (tijek podataka i informacija). 9. Podatkovne usluge. 10. Integrirani informacijski sustav za nadzor i kontrolu pomorskog prometa (tijek podataka i informacija). 11. Hrvatski integrirani pomorski informacijski sustav – CIMIS (tijek podataka i informacija). 12. Međunarodni pomorski sustavi: LIRT sustav i SSN sustava. 13. Primjena novih informacijskih tehnologija u pomorstvu. 14. Održavanje informacijskih sustava (strategije održavanja, razine održavanja računalnog sustava, aktivnosti održavanja računalnih sustava). 15. <i>Outsourcing</i> održavanje informacijskog sustava.						

	Vježbe: 1. Napredne operacije u MS WORD_1. 2. Napredne operacije u MS WORD_2. 3. Napredne operacije u MS Excel_1. 4. Napredne operacije u MS Excel_2. 5. Informacijski sustavi u pomorstvu – općenito. 6. AMOS računarski program za potporu održavanja i planiranja – upoznavanje s programom. 7. AMOS primjeri listanja dospelih stavki za održavanje, izrade radnih naloga postavkama. Primjeri izvješća o zahvatu. 8. AMOS primjeri izrade izvješća o utrošenim dijelovima, analize stanja skladišta rezervnih dijelova, izrade zahtjeva za narudžbu rezervnih dijelova. 9. AMOS primjeri ažuriranja skladišta rezervnih dijelova (utrošak/primitak). 10. AMOS primjeri evidencije servisnih dopisa proizvođača opreme. 11. AMOS primjeri praćenja održavanja brodskih sustava sukladno zahtjevu klasifikacijskih društava PMS te kontrole statusa brodskih svjedodžaba. 12. CIMIS – Hrvatski integrirani pomorski informacijski sustav – upoznavanje sa sustavom. 13. Modeliranje jednostavnog procesa – proizvodnja organizacija. 14. Modeliranje jednostavnog procesa – uslužna organizacija. 15. Modeliranje jednostavnog procesa – pomorski proces.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Nazočnost na predavanjima i vježbama u iznosu od najmanje 80 % predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Obveze izvanrednih studenata: Razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: 1. Nazočnost na predavanjima i vježbama u iznosu od najmanje 50 % predviđene satnice. 2. Mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ako student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	0.5
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit	1	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom izvođenja nastave predviđeno je polaganje kolokvija koji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva. Tijekom vježbe predviđeno je modeliranje jednostavnih poslovnih procesa. Predviđena su tri kolokvija iz teorije. Kolokviji se održavaju u pismenom obliku, a za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih i obrazloženih odgovora. Student koji pozitivno riješi sve kolokvije oslobođen					

je pismenog/usmenog ispita i ovisno o postignutom rezultatu na prvom ispitnom terminu završnog ispita upisuje mu se ocjena u sustav. Studentima koji su pozitivno riješili neki od kolokvija to se gradivo priznaje kao dio položenog završnog ispita u prvom ispitnom roku. Ispit se sastoji od teorijskog (pisanog i/ili usmenog) dijela. Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji imaju zadovoljenu kvotu prethodnih aktivnosti (nazočnost na nastavi, laboratorijske vježbe).

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Nazočnost na predavanjima i aktivnost za vrijeme nastave	80 Najaktivniji studenti dobivaju 5 – 10 bodova, ovisno o aktivnosti.	10
1. kolokvij	50	20
2. kolokvij	50	20
3. kolokvij	50	20
Vježbe	80	30
Ukupno		100

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pismeni ispit	50	50
Usmeni ispit	50	20
Vježbe	80	20
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	80	10
Ukupno		100

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	P. Ristov, A. Mrvica, Pomorski informacijski sustavi, Split: Pomorski fakultet u Splitu, 2014.		DA
	A. Munitić, P. Ristov, A. Gudelj-Bolanča, M. Nadrljanski, Primjena elektroničkih računala, Split, 2008.	15	
	V. Srića, S. Treven, M. Pavlić, Menedžer i informacijski sustavi		DA

Dopunska literatura	1. Ž. Panian, Izazovi elektroničkog poslovanja. 2. E. Wolstenholme, S. Hendreson, A. Gavine, Management Information System, John Wiley, NY. 3. J. Burch, G. Grudnitski, Information System, John Wiley, NY. 4. E. F. Wolstenholme, S. Henderson, A. Gavine, Management Information Systems, 1993.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Vježbe je potrebno izvoditi u grupama, na način jedan student jedno računalo.

Konstruktivno poravnanje

I1: Argumentirati mišljenje o komponentama informacijskog sustava koji se primjenjuje u pomorstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Informacijski sustavi (definicija, ciljevi, komponente, temeljne aktivnosti).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Podjela, organizacija i upravljanje informacijskim sustavom te računalni sustavi s tolerancijom na kvarove.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanje: Arhitektura informacijskog sustava u pomorskim subjektima.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanje: Pomorski informacijski sustavi: karakteristike pomorskih integriranih informacijskih sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: Informacijski sustavi u pomorstvu – općenito.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			13
I2: Kritički prosuđivati o komponentama i građi informacijskog sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Informacijski sustavi (definicija, ciljevi, komponente, temeljne aktivnosti).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00

	Predavanja: Podjela, organizacija i upravljanje informacijskim sustavom te računalni sustavi s tolerancijom na kvarove.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Arhitektura informacijskog sustava u pomorskim subjektima.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Pomorski informacijski sustavi: karakteristike pomorskih integriranih informacijskih sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: Informacijski sustavi u pomorstvu – općenito.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			10
I3: Opravdati primjenu IT resursa u upravljanju, nadzoru i izvršavanju pomorskih procesa.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Integrirani informacijski sustav brodarske organizacije i informacijski sustav lučkog agenta (tok podataka i informacija).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Predavanja: Integrirani brodski informacijski sustavi (podsustav navigacije, podsustav kontrole broskog tereta, program za proračun stabiliteta broda, podsustav kontrole broskog propulzijskog sustav (tijek podataka i informacija). Vježbe: AMOS računarski program za potporu održavanja i planiranja – upoznavanje s programom.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Integrirani brodski informacijski sustavi (elektroenergetski podsustav, podsustav nadzora i zaštite od požara, podsustav	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00

	komunikacija, podsustav administracije, informacijski sustav – AMOS; (tijek podataka i informacija)). Vježbe: AMOS primjeri listanja dospjelih stavki za održavanje, izrade radnih naloga postavkama. Primjeri izvješća o zahvatu.			
	Predavanja: Integrirani lučki informacijski sustav (tijek podataka i informacija). Vježbe: AMOS primjeri izrade izvješća o utrošenim dijelovima, analize stanja skladišta rezervnih dijelova, izrade zahtjeva za narudžbu rezervnih dijelova.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Vježbe: AMOS primjeri ažuriranja skladišta rezervnih dijelova (utrošak/primitak).	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Integrirani informacijski sustav za nadzor i kontrolu pomorskog prometa (tijek podataka i informacija). Vježbe: AMOS primjeri evidencije servisnih dopisa proizvođača opreme.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Vježbe: AMOS primjeri praćenja održavanja brodskih sustava sukladno zahtjevu klasifikacijskih društava PMS te kontrole statusa brodskih svjedodžaba.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Međunarodni pomorski sustavi: LIRT sustav i SSN sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			48
I4: Odabrati pomorski proces koji će se staviti pod kontrolu	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u

računala i time unaprijediti izvršavanje procesa.			učenja		satima
	Predavanja: Pomorski informacijski sustavi: karakteristike pomorskih integriranih informacijskih sustava.		Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: Modeliranje jednostavnog procesa – proizvodnja organizacija.		Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Vježbe: Modeliranje jednostavnog procesa – uslužna organizacija.		Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Vježbe: Modeliranje jednostavnog preocesa – pomorski proces.		Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:				17
I5: Opravdati primjenu novih informacijskih tehnologiju u poslovanju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Vježbe: Informacijski sustavi u pomorstvu – općenito.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00	
	Predavanja: Primjena novih informacijskih tehnologija u pomorstvu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00	
	Ukupno:				7
I6: Preporučiti podatkovne usluge kojima se koristi u pomorstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Predavanja: Podatkovne usluge.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00	
	Predavanja: Hrvatski integrirani pomorski informacijski sustav – CIMIS (tijek podataka i informacija).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00	
	Vježbe: CIMIS – Hrvatski integrirani pomorski informacijski sustav – upoznavanje sa sustavom	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00	

	Ukupno:			13
I7: Organizirati strategiju održavanja računalnih resursa.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Napredne operacije u MS WORD_1	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Vježbe: Napredne operacije u MS WORD_2.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Vježbe: Napredne operacije u MS Excel_1.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Vježbe: Napredne operacije u MS Excel_2.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Predavanja: Održavanje informacijskih sustava (strategije održavanja, razine održavanja računalnog sustava, aktivnosti održavanja računalnih sustava).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Outsourcing održavanje informacijskog sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			26
I8: Procijeniti pouzdanost i raspoloživost IT resursa.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: AMOS računarski program za potporu održavanja i planiranja – upoznavanje s programom.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: AMOS primjeri listanja dospelih stavki za održavanje, izrade radnih naloga postavkama. Primjeri izvješća o zahvatu.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: AMOS primjeri izrade izvješća o utrošenim dijelovima, analize stanja skladišta rezervnih dijelova,	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00

	izrade zahtjeva za narudžbu rezervnih dijelova.			
	Vježbe: AMOS primjeri ažuriranja skladišta rezervnih dijelova (utrošak/primitak).	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: AMOS primjeri evidencije servisnih dopisa proizvođača opreme.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Vježbe: AMOS primjeri praćenja održavanja brodskih sustava sukladno zahtjevu klasifikacijskih društava PMS te kontrole statusa brodskih svjedodžaba.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanja: Održavanje informacijskih sustava (strategije održavanja, razine održavanja računalnog sustava, aktivnosti računalnih sustava).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanja: Outsourcing održavanje informacijskog sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			16
Ukupno:		150 h, 5 ECTS		

Naziv kolegija	Trgovačko pravo						
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Nikola Mandić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	0	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Stjecanje specijalnih stručnih znanja i osposobljenost u poslovima iz pravnog odnosa subjekata trgovačkog prava. U tom smislu upoznavanje s domaćim i međunarodnim propisima koji reguliraju prava društva te trgovačkog ugovornog prava. Posebno je cilj predmeta upoznavanje s pravnim normama koje se odnose na status i osnivanje trgovačkog društva, oblike, osnivanje te tijela upravljanja u pojedinom obliku trgovačkih društava, osobe koje su ih ovlaštene zastupati, utvrđivanje prava i obveza svakog društva u svakom pojedinom pravnom odnosu, općim pretpostavkama obveznopравnih odnosa, njihovu osnivanju, sadržaju, prestanku te mogućnostima zaštite tih odnosa.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Identificirati pojam, podjelu i sadržaj obveznopравnih odnosa između pravnih subjekata trgovačkog prava. - Ustanoviti oblik trgovačkog društva kako bi se razlikovao pravni status društva u pravnom prometu. - Razlikovati pravni status svakog oblika društva u pravnom prometu te razlučiti mogućnost sklapanja pravnih poslova prema statusu društva, kao i sposobnost, te prava i obveze osoba koje ga predstavljaju. - Ustanoviti odgovornost trgovačkog društva za pojedine obveze, kao i osnivača društva za obveze društva. - Ustanoviti i analizirati na svakom pojedinom slučaju posebno vrstu i valjanost pravnog posla te posebno u pravnom prometu razlikovati pretpostavke za sklapanje valjanih pravnih poslova, kao i stjecanje subjektivnih prava temeljem tih pravnih poslova. - Analizirati u svakom pojedinom slučaju prava i obveze pravnog subjekta u pravnom poslu te inače u obveznopравnom odnosu. - Razlučiti bitne elemente svakog pravnog posla, analizirati njegov sadržaj prema valjanosti određenog pravnog posla te pravima i obvezama svakog subjekta pojedinog obveznopравnog odnosa, uključujući i međunarodno trgovačko pravo.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Izvori trgovačkog prava, osnovni pojmovi, temeljna obilježja trgovačkih društava. 2. Tvrtka, predmet poslovanja, sjedište, zastupanje, trgovački registar. 3. Trgovačka društva; javno trgovačko društvo, komanditno društvo, dioničarsko društvo, društvo s ograničenom odgovornošću, statusne promjene. 4. Osnove obveznih odnosa; načela, nastanak obveza, učinci obveza, prestanak obveza, vrste obveza. 5. Ugovori; ugovor o kupoprodaji. 6. Ugovor o razmjeni, zajmu, zakupu, prijevozu, nalogu, komisionu, ugovor o trgovinskom zastupanju, posredovanju, ostavi, ugovor o kontroli robe i usluga. 7. Ugovor o organiziranju putovanja, posrednički ugovor o putovanju,						

	ugovor o djelu. 8. Ugovor o alatmanu, osiguranju, zalogu, jamstvu, upućivanju i nagodba. 9. Vrijednosni papiri. 10. Odgovornost za štetu, stjecanje bez osnove i poslovodstvo bez naloga. 11. Nadležnost sudova u zaštiti stečenih subjektivnih prava i arbitraža. 12. Ostvarivanje subjektivnih prava u ovršnom postupku. 13. Zaštita potrošača. 14. Prodaja proizvoda i pružanje usluga, oglašavanje proizvoda i usluga, nositelji zaštite potrošača, inspekcijski nadzor. 15. Primjeri najčešćih obveznopравnih odnosa te njihove zaštite u sudskoj praksi.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☐ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Predavanja su obvezna, vodi se evidencija dolazaka studenata na nastavu. Za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno nazočiti najmanje na 80 % predavanja. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti koji su položili ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, ispit polažu pismeno i/ili usmeno u ispitnom roku. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze nazočnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.25	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja. U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 8. predavanja piše se u devetom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 9. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 %					

	predavanja.			
	Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.			
	Kontinuirano vrednovanje studenata			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave	80	10	
	1. kolokvij	50	45	
	2. kolokvij	50	45	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)		
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	A. Perkušić, Trgovačko pravo, Split: Pomorski fakultet, 2004.	20		
	A. Perkušić, Osnove građanskog prava, Split: Pomorski fakultet, 2009.	20		
	S. Petrović, P. Ceronja, Osnove prava društava, Zagreb: Pravni fakultet, 2013.	1		
Dopunska literatura	1. B. Lukšić, Trgovačko pravo, Veleučilište u Splitu, 1990. 2. V. Gorenc, Osnove prava trgovačkog ugovora, vrijednosnih papira i društva, Slakoper, Z. Zagreb, 2003. 3. D. Pavić, Trgovačko pravo I, Split: Pomorski fakultet, 1998.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati pojam, podjelu i sadržaj obveznopравnih odnosa između pravnih subjekata trgovačkog prava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnove obveznih odnosa; načela, nastanak obveza, učinci obveza, prestanak obveza, vrste obveza.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Ugovori.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00

	Ukupno:			12
I2: Ustanoviti oblik trgovačkog društva kako bi se razlikovao pravni status društva u pravnom prometu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Izvori trgovačkog prava, osnovni pojmovi, temeljna obilježja trgovačkih društava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Tvrtka, predmet poslovanja, sjedište, zastupanje, trgovački registar.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			16
I3: Razlikovati pravni status svakog oblika društva u pravnom prometu te razlučiti mogućnost sklapanja pravnih poslova prema statusu društva, kao i sposobnost, te prava i obveze osoba koje ga predstavljaju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Trgovačka društva; javno trgovačko društvo, komanditno društvo, dioničarsko društvo, društvo s ograničenom odgovornošću, statusne promjene.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ukupno:			4
I4: Ustanoviti odgovornost trgovačkog društva za pojedine obveze, kao i osnivača društva za obveze društva.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Trgovačka društva; javno trgovačko društvo, komanditno društvo, dioničarsko društvo, društvo s ograničenom odgovornošću, statusne promjene.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ukupno:			4
I5: Ustanoviti i analizirati na svakom pojedinom slučaju posebno vrstu i valjanost pravnog posla te posebno u pravnom prometu razlikovati pretpostavke za sklapanje valjanih pravnih poslova, kao i stjecanje subjektivnih prava temeljem tih pravnih poslova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Ugovor o kupoprodaji.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	2.00
	Ugovor o razmjeni, zajmu, zakupu, prijevozu, nalogu, komisionu, ugovor o trgovinskom zastupanju, posredovanju, ostavi, ugovor o kontroli robe i usluga.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ugovor o organiziranju putovanja, posrednički	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	4.00

	ugovor o putovanju, ugovor o djelu.		ispitivanje, Istraživanje	
	Ugovor o alatmanu, osiguranju, zalogu, jamstvu, upućivanju i nagodba.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Vrijednosni papiri.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ukupno:			18
I6: Analizirati u svakom pojedinom slučaju prava i obveze pravnog subjekta u pravnom poslu te inače u obveznom pravnom odnosu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Ugovor o kupoprodaji.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	2.00
	Ugovor o razmjeni, zajmu, zakupu, prijevozu, nalogu, komisionu, ugovor o trgovinskom zastupanju, posredovanju, ostavi, ugovor o kontroli robe i usluga.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ugovor o organiziranju putovanja, posrednički ugovor o putovanju, ugovor o djelu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ugovor o alatmanu, osiguranju, zalogu, jamstvu, upućivanju i nagodba.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Vrijednosni papiri.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Ukupno:			18
I7: Razlučiti bitne elemente svakog pravnog posla, analizirati njegov sadržaj prema valjanosti određenog pravnog posla te pravima i obvezama svakog subjekta pojedinog obveznom pravnog odnosa, uključujući i međunarodno trgovačko pravo.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Odgovornost za štetu, stjecanje bez osnove i posloводство bez naloga.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Nadležnost sudova u zaštiti stečenih subjektivnih prava i arbitraža.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Ostvarivanje subjektivnih prava u ovršnom postupku.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00

	Zaštita potrošača.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Prodaja proizvoda i pružanje usluga, oglašavanje proizvoda i usluga, nositelji zaštite potrošača, inspekcijski nadzor.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Primjeri najčešćih obveznodopravnih odnosa te njihove zaštite u sudskoj praksi.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			48
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu				
Kod		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Lea Vojković	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Studente upoznati s Međunarodnim i Brodskim sustavom sigurnog upravljanja (ISM/SMS), temeljnim pojmovima rizika, procjenom rizika (<i>Risk Assessment</i>), upravljanjem rizikom (<i>Risk Management</i>). Studente upoznati s principima i Pravilima za tehnički nadzor pomorskih brodova, posebno onog dijela koji se odnosi na STCW konvenciju (teorijska, tehnička i zakonodavna razmatranja problematike tehničkog nadzora i klasifikacije pomorskih brodova). Studente upoznati s pripremama broda za pregled u skladu sa zahtjevima i pregledima <i>Port State Control</i>, <i>Flag State Control</i> te <i>Vetting Inspection</i> kod tankera za prijevoz tekućih tereta i ukapljenih plinova.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Analizirati i interpretirati Međunarodni i Brodski sustav sigurnog upravljanja (ISM / SMS). - Razlikovati i ispitati temeljne pojmove pomorskog rizika, procijeniti i analizirati rizik te sudjelovati u upravljanju rizikom. - Pripremiti i voditi osobni pregled broda. - Komentirati ulogu zapovjednika i/ili upravitelja stroja broda u vođenju, organizaciji, pripremi i pregledu broda. - Voditi ažuriranje brodskih svjedodžaba i ostale brodske dokumentacije iz područja sigurnosti, pregleda i nadzora broda, zaštite okoliša. - Voditi nadzor broda kod probne plovidbe te identificirati osnove pregleda trupa i opreme, kormilarskog uređaja, teretnog uređaja, strojnih uređaja, cjevovoda, pumpi, tankova (zatvorenih prostora). - Pripremiti brod za pregled u skladu sa zahtjevima Port State Control, Flag State Control te Vetting Inspection. - Kreirati (samostalno i/ili timski) i prezentirati mjera zaštite na radu.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	1 – 2. Međunarodna organizacija za standardizaciju (ISO) i Međunarodni sustav sigurnog upravljanja (ISM). Sustav sigurnog upravljanja brodarske kompanije ili pomorskog menadžmenta (SMS) – priprema i provedba unutarnje (interne) kontrole kompanije (<i>Internal Audits</i>) i vanjske kontrole (<i>External Audits</i>). Sigurnosna zaštita za pomorce i osobe imenovane za sigurnosne dužnosti (<i>ISPS</i>), zaštita broda od piratstva i oružane pljačke (BMP). 3 – 4. Najbolja praksa za zaštitu protiv piratstva (<i>Best Management Practices for Protection against Piracy (BMP4)</i>). 5. Temeljni pojmovi rizika, procjena rizika (<i>Risk Assessment</i>). 6. Upravljanje rizikom (<i>Risk Management</i>). 7. Uvod u pravila registra, oznaka klase brodova, klasifikacijske isprave, HSSC pregledi – Klasifikacijske isprave: izdavanje i ovjeravanje, rok valjanosti, produljenje roka valjanosti, održavanje i prestanak valjanosti isprava i gubitak klase, ponovna uspostava valjanosti, primjeri isprava. Vrste pregleda: osnovni pregled, redovni pregledi, postupni pregled. Vrste pregleda brodova i pripreme za obavljanje pregleda, ESP pregledi podvodnog dijela trupa					

	broda, ostali pregledi, harmonizirani sustav pregleda i certifikacije HSSC, dokumentacija, zahtjevi za siguran ulazak u zatvorene prostore. 8. Nadzor nad gradnjom broda. Nadzor nad gradnjom, tehnička dokumentacija, nadzor nad gradnjom trupa i ugradnjom strojeva, uređaja i opreme, ispitivanja tijekom gradnje, obveze brodar. Tipsko odobrenje, odobrenje proizvođača, odobrenje uslužnih tvrtki, odobrenje ispitnih institucija: uvjeti za odobrenje, zahtjev za odobrenje, odluka o odobrenju, valjanost potvrde o odobrenju. Pokusna plovidba: općenito, utvrđivanje sposobnosti za obavljanje pokusne plovidbe, tehnička dokumentacija, pregled broda. 9. Pregled trupa i pregled opreme trupa. Postupni pregled sustava / dijelova broda, rokovi pregleda trupa na suhom, rokovi pregleda dijelova sigurnosne opreme, kvartalne liste. Pregled trupa – oplata, palube, nepropusne pregrade, tankovi, nadgrađe, palubne kućice. Pregled opreme trupa – oprema za sidrenje, oprema za vez, oprema za tegalj, jarboli, otvori na trupu i njihovo zatvaranje. Pregled teretnog uređaja. Kormilo i pregled kormilarskog uređaja: opći zahtjevi i opseg nadzora. Pregledi strojnih uređaja: opći zahtjevi, opseg nadzora, snaga porivnih strojeva, mjesta upravljanja, sredstva za vezu, kontrolno-mjerni instrumenti, pregled brodskih vijaka. Pregledi porivnih i pomoćnih strojeva. Parne turbine, opći zahtjevi, upravljanje, zaštita i reguliranje. Pregled posuda pod tlakom: kotlovi, izmjenjivači topline i posude pod tlakom, opći zahtjevi, opseg nadzora. Pregled cjevovoda: kaljužni sustav, balastni sustav, odušnici, sustav odvođenja plinova, preljevi i uređaji za sondiranje, sustav ispušnih plinova, ventilacijski sustav: opći zahtjevi, opseg nadzora. Primjena plastičnih cijevi na brodovima. Pregledi pumpi: opći zahtjevi, opseg nadzora. 10. Pregled protupožarnih uređaja i sredstava za spašavanje: opseg nadzora i tehnička dokumentacija . 11. Pregled opreme za sprečavanje zagađivanja uljem, sanitarnim otpadnim vodama, smećem, ispušnim plinovima. Zaštita na radu. Knjiga o uljima (<i>Oil Record Book</i>) i Separator zauljenih voda (<i>Oil Water Separator</i>). 12. Uloga zapovjednika broda u vođenju, organizaciji, pripremi i pregledu uređaja i sustava broda. Vođenje i ažuriranje brodske dokumentacije. 13 – 14. Uloga upravitelja stroja u pripremi i pregledu uređaja i sustava, autorizacija upravitelju stroja za obavljanje pregleda u ime klasifikacijskog društva, opseg pregleda upravitelja stroja, pregled sustava upravljanja sigurnošću, pregled sustava zaštite broda. 15. Inspekcijski nadzor brodova (<i>Port State Control</i>) – opći pregled. Priprema broda za pregled u skladu sa zahtjevima i pregledima <i>Port State Control</i>, <i>Flag State Control</i> te <i>Vetting Inspection</i> kod tankera za prijevoz tekućih tereta i ukapljenih plinova te posebni osvrt na pregled po zahtjevima USCG Port State Control.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☒ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % nastave. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine.

	Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima (međuispitima) ili završnim ispitom (pismeni i/ili usmeni ispit). Studenti koji ne polože kolokvije, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuju ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % nastave. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	0.875
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1	Usmeni ispit	1		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Polaganje ispita: Nakon položenih kolokvija iz teorije, tj. odrađenih svih obveza, studenti mogu pristupiti usmenom dijelu ispita. Usmenog dijela ispita oslobađaju se studenti koji uspješno polože kolokvij iz teorije tijekom predavanja. Studenti koji teoriju ne polože kolokvijima izlaze na završni pismeni ispit. Uvjet je ostvareno pravo na pristupanje ispitu. Kolokviji se polažu isključivo za vrijeme slušanja predmeta, a završni (ukupni) ispit u okviru službenih ispitnih rokova. Ako student ne položi sve kolokvije, u tom slučaju na završnom pismenom dijelu ispita može rješavati samo onu cjelinu koju nije položio. Priznavanje ukupnog pismenog ispita ili jednog od njegovih dvaju osnovnih dijelova bez ograničenja vrijedi do kraja akademske godine, odnosno do završetka pripadajućih rokova. Studentima koji predmet ponovno upišu u sljedećoj godini ne priznaju se dijelovi ispita. Iznimka uvjetno može biti kada student ima položen cijeli ispit iz vježbi, međutim do izlaska na usmeni ne smije nikako proći više od godinu dana od trenutka pisanja ispita iz vježbi. Vrijeme pisanja ukupnog ispita (pisani): 2 školska sata. Vrijeme pisanja kolokvija iz teorije: 2 školska sata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
	Pohađanje nastave	80		30		
	1. kolokvij	50		30		
	2. kolokvij	50		30		
	Mrežna CBT obuka i testiranje	50		10		
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
	Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100		15		
Numerički zadatci – pisani	50		30			
Demonstracija rada na simulatoru	80		25			

	Teorijski ispit (pisani i/ili usmeno)		50	20
	Samostalni zadaci		50	5
	Mrežna CBT obuka i testiranje		75	5
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	minimum za prolaz 50%			
	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
	Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici
Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova-Hrvatski registar brodova (CRS), Split, 2012.			DA	
IMO: ISM Code, Edition 2010.			DA	
G. Belamarić, Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu, predavanja, skripta, 2013.			DA	
N. Vulić, Sustavi upravljanja kvalitetom, Split: Veleučilište u Splitu, 2001.			DA	
Zakon o zaštiti na radu RH (NN br. 59/96, 94/96 i 114/03 – pročišćeni tekst).			DA	
The International Ship and Port Facility Security Code (IMO ISPS Code).			DA	
Best Management Practices for Protection against Somalia Based Piracy (BMP4).			DA	
Dopunska literatura	1. ISBN (<i>International Naval Surveys Bureau</i>): Guide for Risk Assessment, 2010.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati i interpretirati Međunarodni i Brodski sustav sigurnog upravljanja (ISM / SMS).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Međunarodna organizacija za standardizaciju (ISO) i Međunarodni sustav sigurnog	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	8.00

	upravljanja (ISM). Sustav sigurnog upravljanja brodarske kompanije ili pomorskog menadžmenta (SMS) – priprema i provedba unutarnje (interne) kontrole kompanije (Internal Audits) i vanjske kontrole (External Audits). Sigurnosna zaštita za pomorce i osobe imenovane za sigurnosne dužnosti (ISPS), zaštita broda od piratstva i oružane pljačke (BMP). Priprema dokumentacije za pregled broda i procjenu rizika	Praktični rad	ispitivanje, Praktični rad	
	Međunarodna organizacija za standardizaciju (ISO) i Međunarodni sustav sigurnog upravljanja (ISM). Sustav sigurnog upravljanja brodarske kompanije ili pomorskog menadžmenta (SMS) – priprema i provedba unutarnje (interne) kontrole kompanije (Internal Audits) i vanjske kontrole (External Audits). Sigurnosna zaštita za pomorce i osobe imenovane za sigurnosne dužnosti (ISPS), zaštita broda od piratstva i oružane pljačke (BMP). Pregled i nadzor broda – sigurnosna zaštitna tijekom boravka broda u luci i na sidrištu, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			16
I2: Razlikovati i ispitati temeljne pojmove pomorskog rizika, procijeniti i analizirati rizik te sudjelovati u upravljanju rizikom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Najbolja praksa za zaštitu protiv piratstva (Best Management Practices for Protection against Piracy (BMP4)). Pregled i nadzor broda - Pregled stroja i opreme stroja, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.00

	Najbolja praksa za zaštitu protiv piratstva (Best Management Practices for Protection against Piracy (BMP4)). Pregled i nadzor broda – Pregled protupožarnih uređaja, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.00
	Temeljni pojmovi rizika, procjena rizika (Risk Assessment). Pregled i nadzor broda – Pregled sredstava za spašavanje, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.00
	Upravljanje rizikom (Risk Management). Pregled i nadzor broda – Pregled opreme za sprječavanje zagađivanja, pregled sredstava za spašavanje, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			30
I3: Pripremiti i voditi osobni pregled broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod u pravila registra, oznaka klase brodova, klasifikacijske isprave, HSSC pregledi – Klasifikacijske isprave: izdavanje i ovjeravanje, rok valjanosti, produljenje roka valjanosti, održavanje i prestanak valjanosti isprava i gubitak klase, ponovna uspostava valjanosti, primjeri isprava. Vrste pregleda: osnovni pregled, redovni pregledi, postupni pregled. Vrste pregleda brodova i pripreme za obavljanje pregleda, ESP pregledi podvodnog dijela trupa broda, ostali pregledi, harmonizirani sustav pregleda i certifikacije HSSC, dokumentacija, zahtjevi za siguran ulazak u zatvorene prostore. Procjena rizika, priprema i provedba unutarnje (Interne) kontrole kompanije (Internal Audits)	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
I4: Komentirati ulogu zapovjednika i/ili upravitelja stroja broda u vođenju,	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

organizaciji, pripremi i pregledu broda.	Uloga zapovjednika broda u vođenju, organizaciji, pripremi i pregledu uređaja i sustava broda. Vođenje i ažuriranje brodske dokumentacije Pregled i nadzor broda – Pregled opreme za sprječavanje zagađivanja, pregled sredstava za spašavanje, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	5.00
	Uloga upravitelja stroja u pripremi i pregledu uređaja i sustava, autorizacija upravitelju stroja za obavljanje pregleda u ime klasifikacijskog društva, opseg pregleda upravitelja stroja, pregled sustava upravljanja sigurnošću, pregled sustava zaštite broda. Procjena rizika, priprema i provedba vanjske kontrole (External Audits)	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.00
	Uloga upravitelja stroja u pripremi i pregledu uređaja i sustava, autorizacija upravitelju stroja za obavljanje pregleda u ime klasifikacijskog društva, opseg pregleda upravitelja stroja, pregled sustava upravljanja sigurnošću, pregled sustava zaštite broda. Procjena rizika, priprema i provedba vanjske kontrole	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	6.00
	Ukupno:			18
I5: Voditi ažuriranje brodskih svjedodžaba i ostale brodske dokumentacije iz područja sigurnosti, pregleda i nadzora broda, zaštite okoliša.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uloga upravitelja stroja u pripremi i pregledu uređaja i sustava, autorizacija upravitelju stroja za obavljanje pregleda u ime klasifikacijskog društva, opseg pregleda upravitelja stroja, pregled sustava upravljanja sigurnošću, pregled sustava zaštite broda. Procjena rizika, priprema i provedba vanjske kontrole	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	5.00
	Procjena rizika, priprema i provedba vanjske kontrole	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	6.00

	Pregled i nadzor broda – Pregled opreme za sprječavanje zagađivanja, pregled sredstava za spašavanje, praktične vježbe na brodu	Praktični rad	ispitivanje, Praktični rad	
	Ukupno:			11
I6: Voditi nadzor broda kod probne plovidbe te identificirati osnove pregleda trupa i opreme, kormilarskog uređaja, teretnog uređaja, strojnih uređaja, cjevovoda, pumpi, tankova (zatvorenih prostora).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pregled trupa i pregled opreme trupa. Postupni pregled sustava / dijelova broda, rokovi pregleda trupa na suhom, rokovi pregleda dijelova sigurnosne opreme, kvartalne liste. Pregled trupa – oplata, palube, nepropusne pregrade, tankovi, nadgrađe, palubne kućice. Pregled opreme trupa – oprema za sidrenje, oprema za vez, oprema za tegalj, jarboli, otvori na trupu i njihovo zatvaranje. Pregled teretnog uređaja. Kormilo i pregled kormilarskog uređaja: opći zahtjevi i opseg nadzora. Pregledi strojnih uređaja: opći zahtjevi, opseg nadzora, snaga porivnih strojeva, mjesta upravljanja, sredstva za vezu, kontrolno-mjerni instrumenti, pregled brodskih vijaka. Pregledi porivnih i pomoćnih strojeva. Parne turbine, opći zahtjevi, upravljanje, zaštita i reguliranje. Pregled posuda pod tlakom: kotlovi, izmjenjivači topline i posude pod tlakom, opći zahtjevi, opseg nadzora. Pregled cjevovoda: kaljužni sustav, balastni sustav, odušnici, sustav odvođenja plinova, preljevi i uređaji za sondiranje, sustav ispušnih plinova, ventilacijski sustav: opći zahtjevi, opseg nadzora. Primjena plastičnih cijevi na brodovima. Pregledi pumpi: opći zahtjevi, opseg nadzora. Pregled i nadzor broda – Pregled sredstava za spašavanje, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.00

		Ukupno:		7
I7: Pripremiti brod za pregled u skladu sa zahtjevima Port State Control, Flag State Control te Vetting Inspection.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Nadzor nad gradnjom broda. Nadzor nad gradnjom, tehnička dokumentacija, nadzor nad gradnjom trupa i ugradnjom strojeva, uređaja i opreme, ispitivanja tijekom gradnje, obveze brodarka. Tipsko odobrenje, odobrenje proizvođača, odobrenje uslužnih tvrtki, odobrenje ispitnih institucija: uvjeti za odobrenje, zahtjev za odobrenje, odluka o odobrenju, valjanost potvrde o odobrenju. Pokusna plovidba: općenito, utvrđivanje sposobnosti za obavljanje pokusne plovidbe, tehnička dokumentacija, pregled broda. Pregled i nadzor broda – Pregled protupožarnih uređaja, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.00
	Pregled opreme za sprečavanje zagađivanja uljem, sanitarnim otpadnim vodama, smećem, ispušnim plinovima. Zaštita na radu. Knjiga o uljima (Oil Record Book) i Separator zauljenih voda (Oil Water Separator). Pregled i nadzor broda – Pregled opreme za sprječavanje zagađivanja, pregled sredstava za spašavanje, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.00
	Inspekcijski nadzor brodova (Port State Control) – opći pregled. Priprema broda za pregled u skladu sa zahtjevima i pregledima Port State Control, Flag State Control te Vetting Inspection kod tankera za prijevoz tekućih tereta i ukapljenih plinova te posebni osvrt na pregled po zahtjevima USCG Port State Control. Procjena rizika, priprema i provedba vanjske kontrole (External Audits)	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	7.00
	Ukupno:			22

I8: Kreirati (samostalno i/ili timski) i prezentirati mjera zaštite na radu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod u pravila registra, oznaka klase brodova, klasifikacijske isprave, HSSC pregledi – Klasifikacijske isprave: izdavanje i ovjeravanje, rok valjanosti, produljenje roka valjanosti, održavanje i prestanak valjanosti isprava i gubitak klase, ponovna uspostava valjanosti, primjeri isprava. Vrste pregleda: osnovni pregled, redovni pregledi, postupni pregled. Vrste pregleda brodova i pripreme za obavljanje pregleda, ESP pregledi podvodnog dijela trupa broda, ostali pregledi, harmonizirani sustav pregleda i certifikacije HSSC, dokumentacija, zahtjevi za siguran ulazak u zatvorene prostore. Pregled i nadzor broda – Pregled protupožarnih uređaja, praktične vježbe na brodu	Predavanje, Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija	Osnove brodstrojarstva						
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Nikola Račić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	- razumijevanje tehničkog crteža - izrada skice, nacрта, prostorno predočavanje (projekcije) - upoznati studente s procesima i izvedbama brodskih porivnih sustava i brodskih pomoćnih energetskih sustava - raspoznavati elemente brodskih energetskih sustava - razjasniti im njihove značajke - steći osnovna znanja o funkciji i načinu rada pojedinih elemenata energetskog sustava broda - upoznati studente s osnovama daljinskog upravljanja i nadzora - upoznati studente s konceptom planiranog održavanja brodskog energetskog sustava						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Razumjeti elemente tehničkog crteža - Interpretirati elemente tehničkog crteža - Naučit skiciranje nacрта jednostavnog elementa - Razlučiti i opisati procese, elemente i izvedbe brodskih energetskih sustava. - Razlikovati i opisati funkcije energetskih sustava namijenjenih osiguranju energetskih tijekova brodskom porivnom sustavu, sigurnosti i zaštiti broda te životu i komforu na brodu. - Raščlaniti i prezentirati elemente porivnog sustava i pomoćnih strojeva. - Raščlaniti i opisati funkcije sustava cjevovoda i uređaja potrebnih za sigurnu plovidbu. - Razumjeti sustav daljinskog upravljanja i nadzora - Razumjeti koncept planiranog održavanja brodskog energetskog sustava.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u tehničko crtanje. 2. Elementi tehničkog crteža, skiciranje. 3. Brodski porivni sustavi. 4. Osovinski vod i izvedbe brodskih propulzora. 5. Brodski dizelski motori. 6. Osnovni elementi brodskih motora, njihova namjena i opis. 7. Sustavi dizelskih porivnih motora. 8. Parno turbinski porivni sustav. Izvedbe generatora pare. 9. Plinske i parne turbine. 10. Pumpe i sustavi cjevovoda. 11. Sustava kaljuže i balasta. 12. Sustav za zbrinjavanje otpadnih voda s brodova. 13. Rashladni uređaji, kondicioniranje i ventilacija. 14. Palubni strojevi. 15. Sustav planiranog održavanja broda. Vježbe: 1. Analiza elemenata tehničkog crteža						

	2. Skiciranje jednostavnih predmeta i kotiranje 3. Analiza brodskih propulzijskih sustava (parno turbinski, plinsko turbinski, dizel motorni). 4. Analiza dizel motornog propulzijskog sustava na simulatoru strojarnice. 5. Analiza Pv dijagrama motora. 6. Dijelovi motora i njihova funkcija (laboratorij za motore). 7. Sustavi motora, simulator BS. 8. Analiza parnoturbinskog sustava na simulatoru. 9. Opis parne i plinske turbine 10. Analiza volumetričkih i dinamičkih pumpi 11. Analiza i funkcionalnost sustava kaljuže i balasta. 12. Analiza administracije vezano za onečišćenje s brodova 13. Parno kompresijsko rashladno postrojenje, analiza i rad sustava (simulator). 14. Analiza hidrauličkog sustava dizalice (shema) 15. Upoznavanje s PMS-AMOS					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Studentima su predavanja i vježbe obvezni. Evidencija dolazaka na nastavu i praktične vježbe se vodi kontinuirano tijekom semestra. Uvjet za ostvarivanje prava za izlazak na ispit (u sustavu) je obvezno prisustvovanje studenta na minimalno 80% nastave (predavanja i auditorne vježbe).					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.875	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata: Pohađanje nastave je obavezno za redovne studente tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, je prisutnost na minimalno 80% predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 6. predavanja piše se u sedmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 7. do 14. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi i rezultati kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
	Pohađanje/aktivno sudjelovanje u nastavi	80		10		

	1. kolokvij		50	45
	2. kolokvij		50	45
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 61	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	62 - 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	75 - 87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Z. Kulenović, Tehničko crtanje, Split: Sveučilište u Splitu, Visoka pomorska škola u Splitu, 2003.			DA
	D. Martinović, Strojarski priručnik za časnike palube, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2000.			DA
Dopunska literatura	1. V. Ozreć, Brodski pomoćni strojevi i uređaji, SSM-Split, 1996. 2. H. D. McGeorge, Marine Auxiliary Machinery seventh edition, Butterworth Heinemann, London, 1995. 3. S. Šneller: Pogon broda I, Sveučilište u Rijeci, FSB, 1996. 4. S. Šneller, Ž.Oarat: Pogon broda II, Sveučilište u Zagrebu, FSB, Zagreb, 1996. 5. Z. Prelec: Brodski generatori pare, Zagreb: Školska knjiga, 1996. 6. E. Tireli, D.Martinović: Brodske toplinske turbine, Pomorski fakultet u Rijeci, 2001.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razumjeti elemente tehničkog crteža	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod u tehničko crtanje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Ukupno:			3
I2: Interpretirati elemente tehničkog crteža	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod u tehničko crtanje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Analiza elemenata tehničkog crteža	Vježba, Samostalni	Kolokvij, Pisani ispit	2.00

		zadaci		
	Ukupno:			5
I3: Naučiti skiciranje nacrtu jednostavnog elementa	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Elementi tehničkog crteža, skiciranje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Skiciranje jednostavnih predmeta i kotiranje	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			8
I4: Razlučiti i opisati procese, elemente i izvedbe brodskih energetskih sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Brodski dizelski motori.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza P-v dijagrama motora.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Osnovni elementi brodskih motora, njihova namjena i opis.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Dijelovi motora i njihova funkcija (laboratorij za motore).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			16
I5: Razlikovati i opisati funkcije energetskih sustava namijenjenih osiguranju energetskih tijekova brodskom porivnom sustavu, sigurnosti i zaštiti broda te životu i komforu na brodu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Sustavi dizelskih porivnih motora.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Sustavi motora, simulator BS.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Parno turbinski porivni sustav. Izvedbe generatora pare.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza parnoturbinskog sustava na simulatoru.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij	2.00
	Plinske i parne turbine.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Opis parne i plinske turbine	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00

	Rashladni uređaji, kondicioniranje i ventilacija	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Parno kompresijsko rashladno postrojenje, analiza i rad sustava (simulator).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			32
I6: Raščlaniti i prezentirati elemente porivnog sustava i pomoćnih strojeva.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Brodski porivni sustavi.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza brodskih propulzijskih sustava (parno turbinski, plinsko turbinski, dizel motorni).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Osovinski vod i izvedbe brodskih propulzora.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza dizel motornog propulzijskog sustava na simulatoru strojarne.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			16
I7: Raščlaniti i opisati funkcije sustava cjevovoda i uređaja potrebnih za sigurnu plovidbu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pumpe i sustavi cjevovoda.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza volumetričkih i dinamičkih pumpi	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Sustava kaljuže i balasta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza i funkcionalnost sustava kaljuže i balasta.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij	2.00
	Sustav za zbrinjavanje otpadnih voda s brodova	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Analiza administracije vezano za onečišćenje s brodova	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij	2.00
	Ukupno:			24
I8: Razumjeti sustav daljinskog upravljanja i nadzora	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Palubni strojevi.	Predavanje	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Program	6.00
	Analiza hidrauličkog sustava dizalice (shema)	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij	2.00
	Ukupno:			8
I9: Razumjeti koncept planiranog održavanja brodskog energetskog sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Sustav planiranog održavanja broda.	Predavanje	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Upoznavanje s PMS-AMOS	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	2.00
	Ukupno:			8
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija	Pomorski turizam						
Kod		Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Antonija Mišura	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Poznavanje pojma, činitelja razvoja i relevantnih obilježja sustava turizma općenito, te relevantnih obilježja i razvoja sustava pomorskog turizma. Razumijevanje specifičnosti pomorskog turizma sustavnim pristupom. Razumijevanje pomorskog turizma te mogućnosti održivog razvoja pomorskog turizma u Hrvatskoj olakšava poznavanje teorije sustava. Pomorski turizam dobar je primjer za razumijevanje teorije sustava, zato što se dijelovi teorije pomorskog turizma mogu spoznati tek njihovim proučavanjem u međusobnoj povezanosti i interakciji.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Komentirati turističku ponudu, te prihode koje ostvaruje turizam u bruto društvenom proizvodu RH - Procijeniti održivi razvoj sustava pomorskog turizma - Povezati mjere s mogućnošću rješavanja problema pomorskog turizma - Analizirati važne ciljeve sustava pomorskog turizma - Procijeniti razvoj događaja u budućnosti						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod: pojam, važnost, razvoj i vrste pomorskoga turizma. 2. Pojam i važnost turističke ponude i potražnje. 3. Pojam i važnost ugostiteljske i hotelske djelatnosti. 4. Pomorski turizam u funkciji razvoja. 5. Ekonomske funkcije pomorskog turizma. 6. Međuodnos turističkog i gospodarskoga razvoja. 7. Prihod pomorskog turizma u funkciji razvoja. 8. Mjerenje utjecaja pomorskog turizma na razvoj. 9. Tendencije razvoja globalnog turizma. 10. Pojam i važnost globalizacije za pomorski turizam. 11. Analiza i ocjena razvijenosti pomorskog turizma. 12. SWOT analiza pomorskog turizma. 13. Strateški ciljevi pomorskog turizma. 14. Mjere za implementaciju strateških ciljeva pomorskog turizma do 2020. godine. 15. Mjere za rješavanje problema pomorskog turizma. Vježbe: 1. Mjerenje utjecaja pomorskog turizma na razvoj. 2. Sustavna analiza turističke tranzicije hrvatskog Jadrana u uvjetima globalizacije. 3. Procijeniti suvremene globalizacijske trendove u turizmu Europe. 4. Preispitati čimbenike održivog razvoja pomorskog turizma. 5. Sustavna analiza turističkog i gospodarskog razvoja. 6. Preispitati prihod pomorskog turizma u funkciji razvoja. 7. Implementacija strateških ciljeva pomorskog turizma do 2020. godine. 8. Sustavna analiza međuodnosa turističke ponude i turističke potražnje.						

	9. Komentiranje međuodnosa ekologije i pomorskog turizma. 10. Posjeti tvrtkama iz turističkog gospodarstva. 11. Posjeti tvrtkama iz pomorskog turizma. 12. Komentiranje razvoja pomorskog turizma na hrvatskoj obali. 13. Preispitati razvoj pomorskog turizma na hrvatskim otocima. 14. Procijeniti razvoj pomorskog turizma nacionalnom strategijom turizma u EU-u. 15. Implementacija strateških ciljeva pomorskog turizma do 2020. godine.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☒ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studenata/ica su predavanja i vježbe obvezni jer se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo na pristupanje ispitu, studenti/ce moraju obavezno prisustvovati na minimalno 80% predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti/ice nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su upisati kolegij ponovno sljedeće godine. Studenti/ice imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući 2 kolokvija i prezentirajući 1 seminarski rad. Student/ice je dužan/na prezentirati 1 seminarski rad. Studenti/ice koji ne polože 1 kolokvij tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku polažući dio gradiva iz kolokvija. Studenti/ice samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći e-learning materijal. Studenti/ice koji su stekli uvjete za pristupanje ispitu, dužni su prijaviti ispit putem Studomata za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnost na nastavi izvanrednih studenata/ica ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovite studente. Načini polaganja ispita su isti kao i kod redovitih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0.875		
	Kolokviji	2	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata PPohađanje nastave je obavezno za redovne studente tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na minimalno 80% predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se piše 2 kolokvija i piše i prezentira 1 seminarski rad. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 8. predavanja piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 8. do 15. predavanja piše se u 15. tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na prvom satu predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Student/ice samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći e-learning materijal i prezentirati ih u obliku seminara.					

	U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i seminar. Studenti/ice koji ne polože kolokvije i/ ili uspješno ne prezentiraju seminarski rad tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.			
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata			
	Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na minimalno 50% predavanja i vježbi.			
	Ocjenjivanje i vrednovanje su isti kao i kod redovitih studenata.			
	Kontinuirano vrednovanje studenata			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)
	Pohađanje nastave	80		10
	Kolokviji	50		50
	Seminarski rad	50		40
	Ocjenjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena	
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)	
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)	
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)	
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)	
90 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Vidučić. Pomorski turizam. Split: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet, 2007.	10	DA	
	V. Vidučić (suautorstvo), Mental-Verbal Model for Synergistic Relation between the Economy and Tourism in Croatia, International Journal of Tourism-IARAS, Volume 1, str. 7-14, ISSN: 2367-9131, 2016.			
	V. Vidučić (suautorstvo), Položaj hrvatskog pomorskog turizma na kraju 2007. godine, Zbornik IMSC, Podstrana, 2008.			
Dopunska literatura	1. R. S. Winer. Marketing Management. Prentice Hall; 2nd edition, 2003. 2. Ph. Kotler. A Framework for Marketing Management. Prentice Hall, 2002.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Komentirati turističku ponudu, te prihode koje ostvaruje turizam u bruto društvenom proizvodu RH	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Pojam i značaj turističke ponude i potražnje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Sustavna analiza turističke tranzicije hrvatskog Jadrana u uvjetima globalizacije.	Seminar	Seminarski rad	2.00
	Pojam i značaj ugostiteljske i hotelske djelatnosti.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Preispitati prihod pomorskog turizma u funkciji razvoja.	Seminar	Seminarski rad	2.00
	Prihod pomorskog turizma u funkciji razvoja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	6.00
	Sustavna analiza međuodnosa turističke ponude i turističke potražnje.	Seminar	Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			24
I2: Procijeniti održivi razvoj sustava pomorskog turizma	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Mjerenje utjecaja pomorskog turizma na razvoj	Vježba	Seminarski rad	2.00
	Pomorski turizam u funkciji razvoja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Preispitati čimbenike održivog razvoja pomorskog turizma.	Vježba	Seminarski rad	2.00
	Komentiranje međuodnos ekologije i pomorskog turizma.	Seminar	Seminarski rad	2.00
	Analiza i ocjena razvijenosti pomorskog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Procijeniti razvoj pomorskog turizma kroz nacionalnu strategiju turizma u EU.	Seminar	Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			20
I3: Povezati mjere s mogućnošću rješavanja problema pomorskog turizma	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Procijeniti suvremene globalizacijske trendove u turizmu Europe.	Vježba	Seminarski rad	2.00

	Ekonomske funkcije pomorskog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Sustavna analiza turističkog i gospodarskog razvoja.	Vježba	Seminarski rad	2.00
	Pojam i značaj globalizacije na pomorski turizam.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Posjete tvrtkama iz turističkog gospodarstva.	E-učenje	Seminarski rad	2.00
	Posjete tvrtkama iz pomorskog turizma.	E-učenje	Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			20
I4: Analizirati važne ciljeve sustava pomorskog turizma	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	UVOD: Pojam, značaj, razvoj i vrste pomorskoga turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Implementacija strateških ciljeva pomorskog turizma.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Strateški ciljevi pomorskog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mjere za implementaciju strateških ciljeva pomorskog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mjere za rješavanje problema pomorskog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Implementacija strateških ciljeva pomorskog turizma.	Vježba	Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			28
I5: Procijeniti razvoj događaja u budućnosti	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Međuodnos turističkog i gospodarskoga razvoja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Mjerenje utjecaja pomorskog turizma na razvoj.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00

	Tendencije razvoja globalnog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	SWOT analiza pomorskog turizma.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Komentiranje razvoja pomorskog turizma na hrvatskoj obali.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Preispitati razvoj pomorskog turizma na hrvatskim otocima.	Seminar	Seminarski rad	2.00
	Ukupno:			28
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Tereti u pomorskom prometu				
Kod		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Zaloa Sanchez Varela	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici	Marijan Zujić, v. pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja o vrstama, obilježjima, oštećenjima i opasnostima pri rukovanju i prijevozu glavnih skupina tereta u pomorskom prometu. Usvajanje znanja i osposobljavanje studenata za sigurno rukovanje i prijevoz glavnih skupina tereta u pomorskom prometu.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Razlikovati i klasificirati terete i tehnologije u pomorskom prijevozu. - Identificirati osnovna obilježja, postupke rukovanja i opasnosti pojedinih skupina tereta. - Razlikovati vrste ambalaže i načine pakiranja tereta. - Klasificirati opasne terete i interpretirati opasnosti klasa opasnih tereta. - Analizirati svojstva i uvjete prijevoza osnovnih skupina tereta. - Analizirati opasnosti i utjecaj skupina tereta na stabilitet broda. - Razlikovati oštećenja tijekom ukrcaja, prijevoza i iskrcaja tereta.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u kolegij. 2. Vrste tereta u pomorskom prometu. 3. Opća načela rukovanja, ukrcaja i prijevoza tereta. 4. Klasifikacija šteta prema vrstama tereta. 5. Svojstva i podjela opasnih tereta. 6. Ambalaža i načini pakiranja tereta. 7. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu drva. 8. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ugljena. 9. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu sirove nafte i naftnih derivata. 10. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ukapljenih plinova. 11. Tereti koji se prevoze u rashlađenom i smrznutom stanju. 12. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu žitarica. 13. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ostalih važnijih suhih tereta. 14. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu metalnih proizvoda. 15. Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu tereta u kontejnerima. Vježbe: 1. Familiarizacija sa software za ukrcaj tereta Macs3 Loading - Stability 2. Deadweight, promijena gaza koristeći Macs 3 Loading - Stability 3. Planiranje raspored opasnih tereta koristeći Macs 3 Loading – Stability 4. Izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, korištenjem Macs3 Loading - Stability programa. 5. Plan ukrcaja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program 6. Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program 7. Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program 8. Skladišta, faktor slaganja, koristeći Loadplus bulk					

	9. Tereti u balama, koristeći Loadplus bulk 10. Izrada plana ukrcaja na Ro-Ro brodovima – Macs3 Loading - Stability program. 11. Plana ukrcaja tereta na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program. 12. Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, VLCC. 13. Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LPG 14. Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LNG 15. Izrada plana ukrcaja općih ili generalnih tereta – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, Chemical Tankers.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Predavanja i vježbe su obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1.875	Usmeni ispit	1		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave (predavanja i vježbi) obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 7. predavanja piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 8. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom					

kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente u devetom i petnaestom tjednu organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje.

U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i samostalni/timski zadatci.

Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	5
Samostalni/timski zadaci	100	2.5
1. kolokvij	50	46.25
2. kolokvij	50	46.25

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	D. Vranić, R. Ivčević, Tereti u pomorskom prometu, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2006.	25	
	Transport Information Service, www.tis-gdv.de		DA
	IMO: International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code Vol. I, Vol. II and IMDG Code Supplement, 2020 Edition.	1	

Dopunska literatura	1. D. Swadi, Cargo Notes, 2nd revised Edition, Witherby Seamanship International, 2009. 2. A. Khalique, Bulk Carrier Notes, Witherby Seamanship International, 2010. 3. D. J. House, Cargo Work: For Maritime Operations, Elsevier, 7th Edition, 2005. 4. M. Bilen, Tržište proizvoda i usluga, Ekonomski fakultet Zagreb, 1997.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Razlikovati i klasificirati terete i tehnologije u pomorskom prijevozu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Uvod u kolegij			
	Vježbe: Familiarizacija sa software za ukrcaj tereta Macs3 Loading - Stability	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	6.25
	Predavanja: Vrste tereta u pomorskom prometu.	Predavanje	Kolokvij	5.50
	Ukupno:			11.75
I2: Identificirati osnovna obilježja, postupke rukovanja i opasnosti pojedinih skupina tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe Deadweight, promijena gaza koristeći Macs 3 Loading - Stability	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.25
	Predavanje: Opća načela rukovanja, ukrcaja i prijevoza tereta.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.85
	Vježbe Izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, korištenjem Macs3 Loading - Stability programa.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.20
	Vježba Plan ukrcaja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.20
	Vježba Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.20
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu drva. Vježbe:	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.40

	Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program			
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ugljena.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.20
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu sirove nafte i naftnih derivata.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.20
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ukapljenih plinova. Vježba: Izrada plana ukrcaja na Ro-Ro brodovima – Macs3 Loading - Stability program.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.45
	Predavanje: Tereti koji se prevoze u rashlađenom i smrznutom stanju. Vježba: Plana ukrcaja tereta na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.45
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu žitarica. Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, VLCC.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.45
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ostalih važnijih suhih tereta. Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LPG	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.45
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno	1.45

	pri prijevozu metalnih proizvoda. Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LNG		ispitivanje	
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu tereta u kontejnerima. Vježba: Izrada plana ukrcaja općih ili generalnih tereta – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, Chemical Tankers.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.45
	Ukupno:			15.2
I3: Razlikovati vrste ambalaže i načine pakiranja tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Opća načela rukovanja, ukrcaja i prijevoza tereta.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.75
	Vježbe Izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, korištenjem Macs3 Loading - Stability programa.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.15
	Vježba Plan ukrcaja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.15
	Predavanje: Ambalaža i načini pakiranja tereta. Vježba Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.90
	Vježbe: Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.15
	Ukupno:			14.1

I4: Klasificirati opasne terete i interpretirati opasnosti klasa opasnih tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Planiranje raspored opasnih tereta koristeći Macs 3 Loading – Stability	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.75
	Predavanje: Svojstva i podjela opasnih tereta.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	18.50
	Ukupno:			19.25
I5: Analizirati svojstva i uvjete prijevoza osnovnih skupina tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Deadweight, promijena gaza koristeći Macs 3 Loading – Stability	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.80
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu drva.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ugljena. Vježba: Skladišta, faktor slaganja, koristeći Loadplus bulk	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.75
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu sirove nafte i naftnih derivata. Vježba: Tereti u balama, koristeći Loadplus bulk	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.75
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ukapljenih plinova.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Tereti koji se prevoze u rashlađenom i smrznutom stanju.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu žitarica.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00

	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ostalih važnijih suhih tereta.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu metalnih proizvoda.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu tereta u kontejnerima.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			21.3
I6: Analizirati opasnosti i utjecaj skupina tereta na stabilitet broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, korištenjem Macs3 Loading - Stability programa.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.60
	Vježbe: Plan ukrcanja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN - Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.60
	Vježbe: Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN - Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	0.60
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu drva. Vježba: Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN - Macs3 Loading - Stability program	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.30
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ugljena.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.70
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu sirove nafte i naftnih derivata.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.70
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ukapljenih plinova.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.35

	Vježba: Izrada plana ukrcaja na Ro-Ro brodovima – Macs3 Loading – Stability program.			
	Predavanje: Tereti koji se prevoze u rashlađenom i smrznutom stanju. Vježba: Plana ukrcaja tereta na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.35
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu žitarica. Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, VLCC.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.35
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu ostalih važnijih suhih tereta. Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LPG	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.35
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu metalnih proizvoda. Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LNG	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.35
	Predavanje: Svojstva, uvjeti i opasnosti pri prijevozu tereta u kontejnerima. Vježba: Izrada plana ukrcaja općih ili generalnih tereta – Macs3 Loading – Stability & BULK	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.35

	Carriers program, Chemical Tankers.			
	Ukupno:			21.6
I7: Razlikovati oštećenja tijekom ukrcaja, prijevoza i iskrcaja tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Klasifikacija šteta prema vrstama tereta. Vježbe: Izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, korištenjem Macs3 Loading - Stability programa.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	7.50
	Vježbe: Plan ukrcaja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.00
	Vježbe: Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.00
	Vježba: Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.00
	Vježba: Izrada plana ukrcaja na Ro-Ro brodovima – Macs3 Loading - Stability program.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.05
	Vježba: Plana ukrcaja tereta na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.05
	Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, VLCC.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.05
	Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LPG	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.05

	Vježba: Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, LNG	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.05
	Vježba: Izrada plana ukrcaja općih ili generalnih tereta – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, Chemical Tankers.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	1.05
	Ukupno:			16.8
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Digitalno poslovanje					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Mila Nadrljanski	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Posljednja desetljeća karakterizira brz razvoj i disperzija informacijske tehnologije. Digitalizacija društva – u odnosu na pojedince, gospodarstvo i javni sektor – stvara nove uvjete za komunikaciju i stvara nove modele suradnje između ljudi, tvrtki i javnih vlasti. Ovaj razvoj također donosi nove profesionalne uloge: suradnici koji razumiju digitalizaciju i iz poslovne perspektive i iz tehničke perspektive. Program ima za cilj pružiti studentima znanja i vještine u poslovnim procesima i informacijskim sustavima s mogućnošću i s posebnim razumijevanjem uporabe tehnologije u pomorskim organizacijama. Vježbe su osmišljene na način kako se internetske tvrtke koriste digitalnim poslovnim modelima. Temelje se na konceptu digitalnih poslovnih modela kako bi se analiziralo kako se Apple, Google, Facebook, Amazon i nekoliko drugih internetskih epoha koriste digitalnim modelima. Poslovni modeli za stvaranje, isporuku, hvatanje i obranu vrijednosti. Vježbe završavaju uvodom u asimetrične poslovne modele.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Analizirati kako digitalna transformacija utječe na korporacijske strategije. - Klasificirati različite oblike digitalnog poremećaja. - Povezati odgovarajuće koncepte i teorije za razvoj poslovnih modela. - Procijeniti ulogu informacijske tehnologije i World Wide Web-a u transformiranju poslovnih modela i predvidjeti njegove društvene i etičke implikacije. - Usporediti sve vrste relevantnih dokaza prema pronalaženju odgovarajućeg poslovnog modela na internetu za konkretnu organizaciju. - Osmisliti odgovarajući poslovni model za organizaciju koja rješava poremećeno okruženje i osmisliti proces promjene koji je potreban da bi se došlo do novog poslovnog modela.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u digitalno poslovanje. 2. E-okruženje. 3. Analiza tržišta za e-okruženje. 4. Upravljanje digitalnim infrastrukturama. 5. Digitalna poslovna strategija. 6. Upravljanje lancem opskrbe. 7. Digitalni marketing. 8. Digitalno ponašanje korisnika. 9. Digitalna mobilnost. 10. Tehnološke osnove digitalnih sustava. 11. Digitalna konvergencija. 12. Upravljanje promjenama. 13. Analiza i dizajn. 14. Implementacija i optimizacija digitalnih usluga. 15. Završna razmatranja o kolegiju.						

	Vježbe: 1. Asimetrični poslovni modeli – stvaranje nepoštenih prednosti. 2. Digitalni poslovni modeli. 3. Programeri – današnji inovatori softvera i donositelji odluka. 4. Razvojne platforme okružja. 5. Motivi i poslovni modeli, razvoj softvera. 6. Digitalni poslovni modeli. 7. Od inovatora softvera do prodavača. 8. Programeri kao stvaraoci digitalnih proizvoda. 9. Razvojni programeri kao serviseri i distributeri. 10. Kako rade poslovni modeli tvrtke Apple. 11. Kako rade poslovni modeli tvrtke Google. 12. Kako funkcioniraju poslovni modeli Facebooka. 13. Kako funkcioniraju poslovni modeli Amazona. 14. Kako rade poslovni modeli Xiaomija. 15. Kako rade poslovni modeli WeChata.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☒ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju biti prisutni na najmanje 80 % predavanja i 100 % vježbama. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Ako studenti ne prisustvuju vježbi iz objektivno opravdanog razloga, način i oblik nadoknade vježbe treba dogovoriti s asistentom na sljedećoj vježbi. Ispit se može polagati ili kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima ili završnim ispitom (pismeni i usmeni ispit) u terminu ispitnog roka. Tijekom semestra polažu se dva kolokvija iz teorijskog dijela kolegija i tri kolokvija iz praktičnog dijela. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Kolokvij je položen ako je postignuto najmanje 50 % bodova. Studenti koji su položili prvi i drugi kolokvij iz laboratorijskih vježbi mogu pristupiti završnom ispitu. Studentima koji na prvom i/ili drugom kolokviju iz laboratorijskih vježbi postignu manje od 50 % pružit će se prilika da ponovo polažu (prvi put do kraja semestra, drugi put tijekom veljače). Studenti koji nisu položili treći kolokvij iz laboratorijskih vježbi polažu ga pismeno na završnom ispitu u terminu ispitnog roka nastavnika, i to uz prijavu na Studomatu, uz uvjet ostvarivanja prava pristupanja ispitu. Kolokviji iz teorijskog dijela polažu se u pismenom obliku. Studentima koji su pozitivno riješili kolokvije gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita. Na kraju semestra daje se pravo pristupanja ispitu onim studentima koji su izvršili sve obveze u cijelosti (predavanja, vježbe) i položili su prvi i drugi kolokvij iz laboratorijskih vježbi. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave (položili su sve kolokvije iz teorijskog i praktičnog dijela) dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i, ovisno o postignutom rezultatu, upisuje im se ocjena u sustav.

	Jednom položen određeni dio ispita više nije potrebno ponavljati. Položeni dio ispita vrijedit će u okviru akademske godine kada je student upisao kolegij. Za pripremu ispita studenti mogu zatražiti pomoć demonstratora u računalnom laboratoriju prema predviđenom rasporedu. Završni je ispit u terminu ispitnog roka predavača, i to uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od teorijskog (pisanog i/ili usmenog) dijela. Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji su ostvarili pravo pristupanja ispitu. Ako student nije položio nijedan kolokvij iz teorijskog dijela gradiva, onda polaže pismeni ispit iz obaju kolokvija. Ispit je položen ako je postignuto 50 % od mogućih bodova i uz uvjet da se iz svakog dijela (kolokvija) pojedinačno ostvari najmanje 50 % bodova. Obveze izvanrednih studenata: Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i 100 % vježbi te su dužni položiti prvi i drugi kolokvij iz vježbi. Preostali dio gradiva mogu položiti ili kontinuirano kolokvijima ili završnim ispitom (pismeni i usmeni ispit) u terminima ispitnih rokova.																	
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad													
	Eksperimentalni rad		Referat															
	Esej		Seminarski rad	1														
	Kolokviji	1.875	Usmeni ispit															
	Pismeni ispit		Projekt															
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Tijekom izvođenja nastave predviđeno je polaganje kolokvija koji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva. Predviđena su tri kolokvija iz laboratorijskih vježbi. Kolokviji se sastoje od provjere rada na računalu. 1. kolokvij (treći tjedan nastave) 2. kolokvij (sedmi tjedan nastave) 3. kolokvij (petnaesti tjedan nastave) Predviđena su dva kolokvija iz teorije (u sedmom i petnaestom tjednu nastave). Kolokviji se održavaju u pismenom obliku, a za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih i obrazloženih odgovora. Student koji pozitivno riješi sve kolokvije oslobođen je pismenog/usmenog ispita i, ovisno o postignutom rezultatu, na prvom ispitnom terminu završnog ispita, upisuje mu se ocjena u sustav. Studentima koji su pozitivno riješili neki od kolokvija to se gradivo priznaje kao dio položenog završnog ispita. Preostali dio gradiva polažu na praktičnom i teorijskom dijelu završnog ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata. <table><tr><th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th></tr><tr><th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr><tr><td>Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama</td><td>min 80 % dolazaka na predavanja, pet domaćih zadaća</td><td>10</td></tr><tr><td>Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi</td><td>50</td><td>1. kolokvij 15 [br]2. kolokvij 15 [br]3. kolokvij 15</td></tr></table>						Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	min 80 % dolazaka na predavanja, pet domaćih zadaća	10	Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi	50	1. kolokvij 15 [br]2. kolokvij 15 [br]3. kolokvij 15
Kontinuirano vrednovanje studenata																		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																
Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	min 80 % dolazaka na predavanja, pet domaćih zadaća	10																
Kontinuirana provjera laboratorijskih vježbi	50	1. kolokvij 15 [br]2. kolokvij 15 [br]3. kolokvij 15																

	Kontinuirana provjera predavanja	50	45	
	Ukupno		100	
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Praktični ispit (pismeni)	50	20	
	Teorijski ispit (pismeni i/ili usmeni)	50	45	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50	35	
	Ukupno		100	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	D. Chaffey, Digital-business-amp-e-commerce-management, United Kingdom, Pearson, 2015.	1	DA	
	Đ. Nadrljanski, M. Nadrljanski, Elektroničko poslovanje, Split: Redak, 2016.	10	DA	
Dopunska literatura	1. H. Stančić, Digitalizacija, Zagreb: Zavod za informacijske studije Odsjeka za informacijske znanosti Filozofskog fakulteta, 2009. 2. M. Franjić, Digitalna ekonomija: Internet – budućnost poslovanja, Zagreb: Digimark d.o.o. 3. E. Schmidt, Novo digitalno doba: nove tehnologije mijenjaju ljude, države, ali i kako ćemo živjeti i poslovati, izd – Zagreb: Profil knjiga, 2014.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati kako digitalna transformacija utječe na korporacijske strategije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvod u digitalno poslovanje.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Asimetrični poslovni modeli – stvaranje	Vježba, Samostalni	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	5.00

	nepoštenih prednosti.	zadaci, Laboratorij	ispitivanje	
	E-okružje.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Analiza tržišta za e-okružje.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Programeri – današnji inovatori softvera i donositelji odluka.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			19
I2: Klasificirati različite oblike digitalnog poremećaja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Upravljanje digitalnim infrastrukturama.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Digitalna poslovna strategija.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Upravljanje lancem opskrbe.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			9
I3: Povezati odgovarajuće koncepte i teorije za razvoj poslovnih modela.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Digitalni poslovni modeli.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Razvojne platforme okružja.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Digitalni marketing.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Digitalno ponašanje korisnika.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			16

I4: Procijeniti ulogu informacijske tehnologije i World Wide Weba u transformiranju poslovnih modela i predvidjeti njegove društvene i etičke implikacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Motivi i poslovni modeli, razvoj softvera.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Digitalni poslovni modeli.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Od inovatora softvera do prodavača.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Digitalna mobilnost.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Digitalna konvergencija.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			21
I5: Usporediti sve vrste relevantnih dokaza prema pronalaženju odgovarajućeg poslovnog modela na internetu za konkretnu organizaciju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Programeri kao stvaraoci digitalnih proizvoda.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Razvojni programeri kao serviseri i distributeri.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Tehnološke osnove digitalnih sustava.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Upravljanje promjenama.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Implementacija i optimizacija digitalnih usluga.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			19
I6: Osmisliti odgovarajući poslovni model za organizaciju koja rješava poremećeno okruženje i osmisliti proces promjene koji je potreban da bi	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

se došlo do novog poslovnog modela.	Kako rade poslovni modeli tvrtke Apple.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Kako rade poslovni modeli tvrtke Google.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Kako funkcioniraju poslovni modeli Facebooka.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Analiza i dizajn.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Kako funkcioniraju poslovni modeli Amazona.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Kako rade poslovni modeli Xiaomija.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Završna razmatranja o kolegiju.	Predavanje, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Kako rade poslovni modeli WeChata.	Vježba, Samostalni zadaci, Laboratorij	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
Ukupno:				36
Ukupno: 120 h, 4 ECTS				

Naziv kolegija		Suvremene transportne tehnologije				
Kod		Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Rino Bošnjak	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija obraditi tehničko-tehnološke i komercijalne aspekte kontejnerizacije i ro-ro tehnologije na moru te prijevoza rasutih i specijalnih tereta morem. Studenti se uvode u bitne elemente kontejnerskog i ro-ro prijevoza, u specifičnosti tehnologije prijevoza rasutih, generalnih i specijalnih tereta morem. Također, studenti se upoznaju sa specifičnostima ukrcaja/iskrcaja ovih tereta. U skladu sa zahtjevima i preporukama STCW konvencije, studenti se upoznaju s Međunarodnim propisima, pravilnicima, preporukama i standardima koji se odnose na tehnologiju prijevoza kontejnera, rasutih, generalnih i specijalnih tereta.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Komentirati podjelu i obilježja kontejnerskih brodova, tehnologiju i specifičnosti prijevoza kontejnera morem. - Kategorizirati jedinicu prijevoza (kontejnera) i razlikovati obilježja kontejnera te relevantne pravilnike i standarde koji se odnose na prijevoz kontejnera morem. - Identificirati vrste i tehnologije multimodalnog transporta; ro-ro tehnologija, LASH tehnologija, HUCKE-PACK tehnologija te ostale tehnologije multimodalnog transporta: SEEBEE brodovi, BACAT brodovi, CAPRICORN brodovi za prijevoz teglenica. - Komentirati obilježja i specifičnosti ro-ro prijevoza morem te utvrditi komercijalno i tehničko upravljanje brodovima za prijevoz kontejnera i ro-ro brodova. - Analizirati načela i postupke pri ukrcaju, iskrcaju, prekrcaju, slaganju, učvršćivanju tereta na brodovima za prijevoz kontejnera i ro-ro brodovima. - Komentirati kontejnerske i ro-ro terminale te utvrditi mogući trend razvoja kontejnerske i ro-ro tehnologije. - Kreirati plan tereta za brod za prijevoz rasutih tereta, kontejnerski brod i ro-ro brod. - Kategorizirati obilježja, tehnologiju i specifičnosti prijevoza rasutih, suhih, opasnih (pakiranih i rasutih) tereta morem te specifičnosti prijevoza generalnih tereta morem.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Povijest kontejnerizacije u morskom brodarstvu. Paletizacija i kontejnerizacija. Klasifikacija kontejnerskih brodova. Sastavni dijelovi univerzalnog zatvorenog ISO kontejnera. Označivanje kontejnera. <i>Serial Shipping Container Code (SSCC)</i>, upute za primjenu. 2. Krcanje i slaganje kontejnera na brodove za prijevoz kontejnera. 3. Tereti i vrste koje se prevoze kontejnerima. 4. Slaganje teških kontejnera iznad lakih (praznih) i kako se ovakve greške mogu odraziti na brod. 5. Osiguranje, povezivanje, učvršćivanje kontejnera na palubi, smještaj tereta u prostore pod palubom potpuno kontejnerskih brodova.					

	6. Raspored kontejnera s obzirom na plan putovanja te uvjeti koje mora ispunjavati optimalni raspored kontejnera s obzirom na stabilnost, opterećenja konstrukcije broda, površinsko opterećenje nosivih brodskih površina, brojnost i veličinu kontejnera. 7. Mega kontejnerski brodovi i aplikativni rezultati u odnosu na njihovu primjenu. 8. Upravljanje kontejnerskim brodom po teškom nevremenu. 9. Vrste i tehnologije multimodalnog transporta, ro-ro tehnologija, LASH tehnologija, HUCKE-PACK tehnologija. 10. Suvremene transportne tehnologije ro-ro sistema. 11. Oprema za učvršćivanje tereta od pomicanja i izračuni sila opterećenja. 12. Sustavi učvršćivanja i vezivanja tereta na kotačima i IMO propisi. 13. BACAT, CAPRICORN, HUCKE-PACK brodovi. 14. Brodska prekrcajna sredstva, rukovanje teretom. LASH, SEEBEE brodovi, VLCC – LNG, LPG (IMDG 1 sat). Brodovi za mješovite terete: OBO brodovi, konstrukcijske karakteristike. 15. Tipovi bulkera - <i>Panamax, Bulk Container carrier, Ore carriers, Log carriers, Cement-carriers, Chemical Tankers</i> (IMDG 1 sat). Vježbe: 1. Krcanje i slaganje, učvršćivanje kontejnera na brodovima za prijevoz kontejnera. 2. Kompjutorski programi za izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, lashing-a korištenjem Macs3 Loading - Stability programa. 3. Plan ukrcaja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program 4. Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program 5. Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program (IMDG 1 sat). 6. Osiguranje kontejnera na palubi - Lashing/Cargo Securing računskim putem uz korištenje Cargo Securing Manual-a. 7. Osiguranje generalnog tereta na palubi - Lashing/Cargo Securing računskim putem uz korištenje Cargo Securing Manual-a. 8. Osiguranje kontejnera na palubi - Lashing/Cargo Securing. Uz korištenje Macs3 Loading – Stability programa. 9. Proračun opterećenja konstrukcije kontejnerskog broda u eksploataciji; proračun uzdužne čvrstoće; Bending Moments. Dodatna opterećenja uzrokovana valovima. Torzioni moment kod kontejnerskih brodova. 10. Promjena stabiliteta kontejnerskog, Ro-RO, LASH, SEEBEE broda pod utjecaj udara vjetra obzirom na izloženu površinu nadvodnog dijela broda. 11. Plana ukrcaja tereta na Ro-Ro brodovima. 12. Izrada plana ukrcaja na Ro-Ro brodovima – Macs3 Loading - Stability program. 13. Plana ukrcaja tereta na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program (IMDG 1 sat). 14. Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, VLCC, LNG, LPG (IMDG 1 sat). 15. Izrada plana ukrcaja općih ili generalnih tereta – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, Chemical Tankers (IMDG 1 sat).
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☒ Zadaća ☐ Projekt ☒ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru

	☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze i vrednovanje rada redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % nastave. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine. Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima (međuispitima) ili završnim ispitom (pismeni i/ili usmeni ispit). Studenti koji ne polože kolokvije, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % nastave. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	0.5
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0.5		
	Kolokviji	1	Usmeni ispit	0.875		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Polaganje ispita: Nakon položenih kolokvija iz vježbi, tj. odrađenih svih obveza, studenti mogu pristupiti usmenom dijelu ispita. Usmenog dijela ispita oslobađaju se studenti koji uspješno polože kolokvij iz teorije tijekom predavanja Merlin sustavom. Studenti koji vježbe ne polože kolokvijima izlaze na završni pismeni ispit koji se sastoji od dva dijela. Prvi dio odnosi se na teorijski dio i rješavanje zadataka iz problema stabilizacije za kontejnerski i ro-ro brod te provjere rada na simulatoru za rukovanje teretom za kontejnerske i ro-ro brodove. Drugi dio odnosi se na teorijski dio i rješavanje zadataka iz problema stabilizacije za brod za prijevoz rasutih tereta te provjere rada na simulatoru za rukovanje teretom za brod za rasute terete. Uvjet je ostvareno pravo na pristupanje ispitu. Kolokviji (dijelovi ispita) polažu se isključivo za vrijeme slušanja predmeta Merlin sustavom, a završni (ukupni) ispit u okviru službenih ispitnih rokova. Ako student ne položi sve kolokvije iz vježbi (već samo neke), a stekne pravo na pristupanje ispitu, može mu se priznati rad na simulatoru za rukovanje teretom (kao jedna cjelina), odnosno položena ostala dva kolokvija s vježbi (kao druga cjelina). U tom slučaju na završnom pismenom dijelu ispita može rješavati samo onu cjelinu koju nije položio, kao i provjeru rada na simulatoru za rukovanje teretom (prva cjelina) ili ostalo (druga cjelina). Prvi i drugi kolokvij s vježbi mogu se zamijeniti odgovarajućim samostalnim zadacima, i to samo za vrijeme trajanja semestra. To se ne odnosi na rad na simulatoru za rukovanje teretom koji nužno mora biti položen. Priznavanje ukupnog pismenog ispita iz vježbi ili jednog od njegovih dvaju osnovnih dijelova (prva cjelina i druga cjelina) bez ograničenja vrijedi do kraja akademske godine, odnosno do završetka pripadajućih rokova. Studentima koji predmet ponovno upišu u sljedećoj godini ne priznaju se dijelovi ispita. Iznimka uvjetno može biti kada student ima položen cijeli ispit iz vježbi, međutim do izlaska na usmeni ne smije nikako proći više od godinu dana od trenutka pisanja ispita iz vježbi.					

Vrijeme pisanja ukupnog ispita iz vježbi (pisani): 3 školska sata.
 Vrijeme pisanja jedne od dviju glavnih cjeline pismenog ispita (vježbe): 2 školska sata.
 Vrijeme pisanja kolokvija iz vježbi (samo tijekom nastave): 2 školska sata.
 Vrijeme pisanja kolokvija iz teorije: 2 školska sata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
1. kolokvij	70	25
2. kolokvij	70	35
Rad na simulatoru za ukrcaj tereta	70	15
Samostalni zadatci	100	10
Mrežna CBT obuka i testiranje	75	5

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	15
Numerički zadaci - pisani	50	30
Demonstracija rada na simulatoru	80	25
Teorijski ispit (pisani i/ili usmeno)	50	20
Samostalni zadaci	100	5
Mrežna CBT obuka i testiranje	75	5

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
minimum za prolaz 70%		
0 - 69	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
70 - 79	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
80 - 89	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
90 - 94	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
95 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
G. Belamarić, Tehnologija prijevoza kontejnera i ro-ro tehnologija, skripta, Split: Pomorski fakultet u Splitu, 2012.		DA

	D. Vranić i S. Kos, Prijevoz kontejnera brodom I. & II. Pomorski fakultet u Rijeci, 2006. / 2008.		DA	
	P. Komadina, Brodovi multimodalnog transportnog sustava, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 1998.	6	DA	
	D. Vranić, Tereti u pomorskom prijevozu, Rijeka: VPŠ, 2000.		DA	
Dopunska literatura	1. GDV – Die Deutschen Veicherer, CONTAINER HANDBOOK, Cargo loss and prevention information from German Marine Insurers, GDV Berlin 2010. 2. Cargo Securing Manual 3. I. C. Clark, The Management of Merchant Ship Stabilitv, Trim & Strength, The Nautical Institute, London, 2002. 4. Capt. J. Isbester ExC FINI, Extra Master, Bulk Carrier Practice, The Nautical Institute, October 1993.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Komentirati podjelu i obilježja kontejnerskih brodova, tehnologiju i specifičnosti prijevoza kontejnera morem.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Povijest kontejnerizacije u morskom brodarstvu. Pojam i vrste kontejnera i njihova standardizacija / dimenzije kontejnera. Tipično kontejnerski brodovi koji krcaju/iskrcavaju sustavom LO/LO. Brodovi za prijevoz kontejnera sustavom RO-RO. Brodovi za prijevoz kontejnera FO-FO sustavom. Generacije potpuno kontejnerskih brodova. Mega kontejnerski brodovi i prekrcajna tehnika za kontejnere. Povijest kontejnerizacije u morskom brodarstvu. Pojam i vrste kontejnera i njihova standardizacija / dimenzije kontejnera.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Krcanje i slaganje, učvršćivanje kontejnera na brodovima za prijevoz kontejnera.	Vježba, Zadaća, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Zadaća	3.00
	Krcanje i slaganje kontejnera na brodove za prijevoz kontejnera. Rukovanje i slaganje kontejnera kod polu-kontejnerskih i potpuno kontejnerskih brodova. Označavanje pozicija	Predavanje	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	6.00

	kontejnera (BAY-ROW-TIER) na brodovima. Container Stowage Plan - BAY PLAN.			
	Kompjutorski programi za izrada Container Stowage Plana - BAY PLAN kontejnera, računa stabiliteta, opterećenja konstrukcije, lashing-a korištenjem Macs3 Loading - Stability programa.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Zadaća	3.00
	Ukupno:			18
I2: Kategorizirati jedinicu prijevoza (kontejnera) i razlikovati obilježja kontejnera te relevantne pravilnike i standarde koji se odnose na prijevoz kontejnera morem.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Container Stowage Plan - BAY PLAN. Planiranje i priprema plana ukrcaja kontejnera od strane lučkih planera na terminalima, priprema BAY planova, organizacija rada lučkih radnika na brodu tijekom operacija rada s teretom.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Plan ukrcaja kontejnera Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program (IMDG 1 sat).	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Zadaća	3.00
	Tereti koji se prevoze kontejnerima. Slaganje teških kontejnera. Teški tereti (Heavy Weights). Specijalni tereti u kontejnerima. Rasuti tereti u kontejnerima. Tekući tereti u tank kontejnerima. Posebno o opasnim teretima koji se prevoze u kontejnerima, klasifikacija, označivanje, segregacija, njihov transport, krcanje i slaganje i zbrinjavanje na brod tijekom prijevoza morem (IMDG 2 sata).	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program (IMDG 1 sat).	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Zadaća	2.00
	Ukupno:			15
I3: Identificirati vrste i tehnologije multimodalnog transporta; ro-ro tehnologija, LASH tehnologija, HUCKE-PACK tehnologija te ostale tehnologije multimodalnog transporta: SEEBEE brodovi, BACAT brodovi, CAPRICORN brodovi za prijevoz teglenica.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Višenamjenski i RO-RO terminali u lukama – prednosti i mane RO-RO tehnologije. Tehničko-tehnološka baza RO-RO tehnologije. RO-RO tehnologija kao nova razvojna faza kontejnerizacije. RO-RO	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	6.00

	brodovi. Višenamjenski brodovi. Konstrukcijske karakteristike RO-RO brodova. Oprema za pristup na brod: rampe, otvori, vrata na bokovima. Oprema za vertikalnu manipulaciju tereta na kotačima među palubama. Višenamjenski terminali. RO-RO tehnologija u lukama. Tip operativne obale. Tip rampe. Planiranje operativnih površina. Mehanizacija RO-RO terminala. Tehnike RO-RO tehnologije. Prednosti i mane eksploatacije RO-RO brodova / RO-RO tehnologije.			
	Promjena stabiliteta kontejnerskog, Ro-RO, LASH, SEEBEE broda pod utjecaj udara vjetra obzirom na izloženu površinu nadvodnog dijela broda.	Vježba, Zadaća	Pisani ispit	3.00
	BACAT, CAPRICORN, HUCKE-PACK brodovi Podjela brodova za prijevoz rasutih, generalnih i specijalnih tereta. Konstrukcija i opremanje bulkera. Tipovi bulkera - Panamax, Bulk Container carrier, Ore carriers, Log carriers, Cement-carriers	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Plana ukrcaja tereta na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Zadaća	2.00
	Ukupno:			15
I4: Komentirati obilježja i specifičnosti ro-ro prijevoza morem te utvrditi komercijalno i tehničko upravljanje brodovima za prijevoz kontejnera i ro-ro brodova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vrste i tehnologije multimodalnog transporta, RO-RO tehnologija. Povijest razvoja intermodalnog transporta. Ostale tehnologije multimodalnog transporta: SEEBEE brodovi, BACAT brodovi, CAPRICORN brodovi za prijevoz teglenica.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Proračun opterećenja konstrukcije kontejnerskog broda u eksploataciji; proračun uzdužne čvrstoće; Bending Moments. Dodatna opterećenja uzrokovana	Vježba, Zadaća	Kolokvij, Pisani ispit, Zadaća	3.00

	valovima. Torzioni moment kod kontejnerskih brodova.			
	Ukupno:			9
I5: Analizirati načela i postupke pri ukrcaju, iskrcaju, prekrcaju, slaganju, učvršćivanju tereta na brodovima za prijevoz kontejnera i ro-ro brodovima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osiguranje, povezivanje, učvršćivanje kontejnera. Sredstva za osiguranje kontejnera. Podjela opreme za osiguranje kontejnera. Pregledi i načini održavanja opreme za osiguranje kontejnera.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Izrada Container Stowage Plan - BAY PLAN – Macs3 Loading - Stability program (IMDG 1 sat).	Vježba, Zadaća	Kolokvij, Pisani ispit, Zadaća	2.00
	Raspored kontejnera obzirom na plan putovanja. Stabilnost kontejnerskog broda, statički stabilitet, dinamički stabilitet, djelovanje vjetra na brod, stabilitet forme, proračun nagiba, određivanje momenta prevrtanja, proračun trima, proračun perioda ljuljanja, kontrola stvarno ukrcanih težina Draft Survey-om u odnosu na deklarirane težine od strane krcatelja. Aplikacije za kompjutorske programe za ukrcaj kontejnera. Nedostaci kontejnerizacije. Upravljanje kontejnerskim brodom po teškom nevremenu. Kontejnerski terminali, uloga, vrste i veličina kontejnerskih terminala, lučki terminali, dimenzioniranje lučkih terminala, kontinentalni terminali, specifičnosti lučkih i kontinentalnih terminala. Nedostaci kontejnerizacije. Dispozicija i dostava, praćenje kretanja kontejnera, prazni kontejneri, Pozicioniranje i re-pozicioniranje praznih kontejnera. Triangulacija. Kretanje i kontrola kontejnera, korištenje kontejnera, održavanje kontejnera.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Osiguranje kontejnera na palubi - Lashing/Cargo Securing računskim putem uz korištenje Cargo Securing Manual-a.	Vježba, Zadaća	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	2.00

	Upravljanje kontejnerskim brodom po teškom nevremenu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Osiguranje kontejnera na palubi - Lashing/Cargo Securing. Uz korištenje Macs3 Loading - Stability programa.	Vježba, Zadaća	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Seminarski rad	1.00
	Sustavi učvršćivanja i vezivanja tereta na kotačima i IMO propisi. Točke zahvata na brodskom palubama, točke zahvata na cestovnim vozilima. Vezovi za učvršćivanje tereta na kotačima. Slaganje tereta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Izrada plana ukrcaja na Ro-Ro brodovima - Macs3 Loading - Stability program.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			21
I6: Komentirati kontejnerske i ro-ro terminale te utvrditi mogući trend razvoja kontejnerske i ro-ro tehnologije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Mega kontejnerski brodovi i aplikativni rezultati u odnosu na njihovu primjenu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Osiguranje generalnog tereta na palubi - Lashing/Cargo Securing računskim putem uz korištenje Cargo Securing Manual-a.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Plana ukrcaja tereta na Ro-Ro brodovima.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			12
I7: Kreirati plan tereta za brod za prijevoz rasutih tereta, kontejnerski brod i ro-ro brod.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Višenamjenski i RO-RO terminali u lukama – prednosti i mane RO-RO tehnologije. Tehničko-tehnološka baza RO-RO tehnologije. RO-RO tehnologija kao nova razvojna faza kontejnerizacije. RO-RO brodovi. Višenamjenski brodovi. Konstrukcijske karakteristike RO-RO brodova. Oprema za	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00

	pristup na brod: rampe, otvori, vrata na bokovima. Oprema za vertikalnu manipulaciju tereta na kotačima među palubama. Višenamjenski terminali. RO-RO tehnologija u lukama. Tip operativne obale. Tip rampe. Planiranje operativnih površina. Mehanizacija RO-RO terminala. Tehnike RO-RO tehnologije. Prednosti i mane eksploatacije RO-RO brodova / RO-RO tehnologije.			
	Promjena stabiliteta kontejnerskog, Ro-RO, LASH, SEEBEE broda pod utjecaj udara vjetra obzirom na izloženu površinu nadvodnog dijela broda.	Vježba, Praktični rad	Kolokvij, Pisani ispit, Zadaća	3.00
	Ukupno:			9
I8: Kategorizirati obilježja, tehnologiju i specifičnosti prijevoza rasutih, suhih, opasnih (pakiranih i rasutih) tereta morem te specifičnosti prijevoza generalnih tereta morem.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Oprema za učvršćivanje tereta od pomicanja i izračuni sila opterećenja na ro-ro brodovima.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Brodsko prekrcajna sredstva, rukovanje teretom. LASH, SEEBEE brodovi, VLCC, LNG, LPG (IMDG 1 sat). Brodovi za mješovite terete: OBO brodovi, konstrukcijske karakteristike.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Izrada plana ukrcaja na brodovima za rasuti i tekući teret – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, VLCC, LNG, LPG (IMDG 1 sat).	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Tipovi bulkera - Panamax, Bulk Container carrier, Ore carriers, Log carriers, Cement-carriers, Chemical Tanker (IMDG 1 sat). Prijevoz općih ili generalnih tereta morem. Izrada preliminarog i završnog plana ukrcaja tereta (Cargo plan), proračun stabiliteta.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Izrada plana ukrcaja općih ili generalnih tereta – Macs3 Loading – Stability & BULK Carriers program, Chemical Tankers (IMDG 1 sat).	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00

	Ukupno:	21
Ukupno:	120 h, 4 ECTS	

Naziv kolegija	Tehnologija prekrcajnih sredstava						
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Tomislav Batur prof. dr. sc. Nikola Račić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osnove tehničko-tehnoloških značajki i kriterija primjene pojedinih vrsta prekrcajnih sredstava. Posebna pozornost usmjerena je na kapacitete i eksploatacijske značajke prekrcajnih sredstava ovisno o vrsti tereta, načinu rukovanja i primijenjenoj tehnologiji transporta.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Komentirati i analizirati pojedino prekrcajno sredstva s obzirom na vrstu tereta. - Skicirati tehničko-tehnološke značajke pojedinog prekrcajnog sredstva i sustav rada. - Komentirati i analizirati teretne sustave neprekidnog djelovanja i pneumatski i hidraulični transport. - Primijeniti komparativnu analizu primjene različitih prekrcajnih sredstava. - Analizirati proračun radnog ciklusa i učinak prekrcajnih sredstava.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvodno predavanje. 2. Uloga i načenje prekrcaja u prometnom procesu. 3. Osnovne značajke prekrcajnih sredstava. Vrste prekrcajnih sredstava. 4. Tehničke značajke robe kao predmeta prekrcaja. 5. Pregled općih značajki, karakteristika i vrsta prekrcajnih sredstava. Dizalice i dizala. 6. Analiza osnovnih elemenata i specifičnosti dizalica (mekanizam, nosivost, radna brzina, raspon postolja). 7. Tehničko-tehnološka obilježja lučkih dizalica, obalnih dizalica, mobilnih dizalica, specijaliziranih postrojenja. 8. Tehničko-tehnološke značajke prijevozno-prekrcajnih sredstava (viličari, prikolice, utovarivači, transporter, elevatori, konvejeri). 9. Podjela prekrcajnih sredstava na brodovima i njihovih prekrcajnih učinaka. 10. Sustavi za teret na brodovima za rasute terete – općenito. Poklopci grotala. 11. Oprema za ro-ro brodove – općenito. Dizala i podizne platforme. 12. Oprema za prekrcaj tekućih tereta – općenito. Oprema za prekrcaj tankera za sirovu naftu. 13. Oprema za prekrcaj tekućih tereta LPG. Oprema za prekrcaj tekućih tereta LNG. Oprema za ponovno ukapljivanje i skladištenje LNG-a. 14. Oprema za prekrcaj rasutih tereta dizalice. 15. Oprema za prekrcaj spremnika. Oprema za prekrcaj općih i teških tereta. Oprema za prekrcaj tereta teglenicama. Vježbe: 1. Vrste prekrcajnih sredstava, brodova i tereta. 2. Proračun proizvodnosti prekrcajnih sredstava. 3. Vrednovanje konstrukcijskih elemenata prekrcajnih sredstava. 4. Analiza tehničkih i stupnja proizvodnosti elemenata i mehanizacije.						

	5. Utjecaj različitih utjecaja (klimatskih, fizičkih) na učinkovitost dizalica. 6. Pregled dokumentacije dizalica, održavanja i pregleda. 7. Utvrđivanje potrebnog broja prekrcajnih sredstava. 8. Pregled i analiza lučkih prekrcajnih sredstava na primjeru – procesi u Luci Split. 9. Poklopci grotala. 10. Oprema za ro-ro brodove. 11. Oprema za prekrcaj rasutih tereta. 12. Oprema za prekrcaj tekućih tereta. Oprema za prekrcaj rasutih tereta. 13. Oprema za prekrcaj spremnika. Oprema za prekrcaj općih tereta. 14. Oprema za prekrcaj tereta teglenicama. Oprema za prekrcaj ukapljenih plinova. 15. Pregled i analiza brodskih prekrcajnih sredstava na primjeru – procesi u Luci Split.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☒ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine. Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima (međuispitima) ili završnim ispitom (pismeni i/ili usmeni ispit). Studenti koji ne polože kolokvije, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i 80 % vježbi. U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 7. predavanja piše se u sedmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 8. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i usmeni ispit. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:					

	Uvjet za ostvarivanje prava za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i 50 % vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.		
	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Pohađanje nastave	80	37.5
	1. kolokvij	50	31.25
	2. kolokvij	50	31.25
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	A. Matić, Prekrcajna sredstva u pomorskom transportu 1, Dubrovnik: Veleučilište u Dubrovniku, 2000.	1	
	I. Mavrin, Transporteri, Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, 1999.	1	
	Č. Dundović, Metoda vrednovanja eksploatacijskih parametara lučkih obalnih dizalica, Pomorski zbornik 30, Rijeka, 1992.	1	
	Č. Dundović, Teorijske osnove za proračun vremena putanje lučkih obalnih i mobilnih dizalica, Zbornik radova Pomorskog fakulteta u Rijeci, god. 6, Rijeka, 1992.	1	
	Č. Dundović, Prekrcajna sredstva prekidnog transporta, sveučilišni udžbenik, Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2005.		
	I. Mavrin, Transporteri, Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, 1999.		
Dopunska literatura	1. M. Dević, Dizalice i dizaličar, Zavod za zaštitu pri radu, Zagreb, 1970. 2. Č. Dundović, Metodologija planiranja i upravljanja lučkim prekrcajnim sredstvima, Ljubljana: ISEP, 1996. 3. Č. Dundović, I. Kolanović, Ocjena i tendencije razvitka prekrcajnih kapaciteta hrvatskih morskih luka, Pomorski zbornik 39, 2002, p. 137-152.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Konstruktivno poravnanje				
I1: Komentirati i analizirati pojedino prekrcajno sredstva s obzirom na vrstu tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Uvodno predavanje. Vježbe: Vrste prekrcajnih sredstava, brodova i tereta.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Predavanja: Uloga i značenje prekrcaja u prometnom procesu. Vježbe: Proračun proizvodnosti prekrcajnih sredstava.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	12.00
	Predavanja: Osnovne značajke prekrcajnih sredstava. Vrste prekrcajnih sredstava Vježbe: Vrednovanje konstrukcijskih elemenata prekrcajnih sredstava.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	9.00
	Predavanja: Tehničke značajke robe kao predmeta prekrcaja. Vježbe: Analiza tehničkih i stupnja proizvodnosti elemenata i mehanizacije.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Ukupno:			36
I2: Skicirati tehničko-tehnološke značajke pojedinog prekrcajnog sredstva i sustav rada.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Pregled općih značajki, karakteristika i vrsta prekrcajnih sredstava. Dizalice i dizala. Vježbe: Utjecaj različitih utjecaja (klimatskih, fizičkih) na učinkovitost dizalica.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	9.00
	Predavanja: Analiza osnovnih	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	6.00

	elemenata i specifičnosti dizalica (mehanizam, nosivost, radna brzina, raspon postolja). Vježbe: Pregled dokumentacije dizalica, održavanja i pregleda.	Terenska nastava	ispitivanje, Istraživanje	
	Ukupno:			15
I3: Komentirati i analizirati teretne sustave neprekidnog djelovanja i pneumatski i hidraulični transport.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Tehničko-tehnološka obilježja lučkih dizalica, obalnih dizalica, mobilnih dizalica, specijaliziranih postrojenja. Vježbe: Utvrđivanje potrebnog broja prekrcajnih sredstava	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	6.00
	Predavanja: Tehničko-tehnološke značajke prijevozno-prekrcajnih sredstava (viličari, prikolice, utovarivači, transporter, elevatori, konvejeri). Vježbe: Pregled i analiza lučkih prekrcajnih sredstava na primjeru – procesi u Luci Split.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	9.00
	Ukupno:			15
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
I4: Primijeniti komparativnu analizu primjene različitih prekrcajnih sredstava.	Predavanja: Podjela prekrcajnih sredstava na brodovima i njihovih prekrcajnih učinaka. Vježbe: Poklopci grotla	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	9.00
	Ukupno:			9
	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
I5: Analizirati proračun radnog ciklusa i učinak prekrcajnih sredstava.	Predavanja: Sustavi za teret na brodovima za rasute terete – općenito. Poklopci grotala. Vježbe:	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50

	Oprema za ro-ro brodove.			
	Predavanja: Oprema za ro-ro brodove – općenito. Dizala i podizne platforme. Vježbe: Oprema za prekrcaj rasutih tereta.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Predavanja: Oprema za prekrcaj tekućih tereta – općenito. Oprema za prekrcaj tankera za sirovu naftu. Vježbe: Oprema za prekrcaj tekućih tereta. Oprema za prekrcaj rasutih tereta.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Predavanja: Oprema za prekrcaj tekućih tereta LPG. Oprema za prekrcaj tekućih tereta LNG. Oprema za ponovno ukapljivanje i skladištenje LNG-a. Vježbe: Oprema za prekrcaj spremnika. Oprema za prekrcaj općih tereta.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Predavanja: Oprema za prekrcaj rasutih tereta dizalice. Vježbe: Oprema za prekrcaj tereta teglenicama. Oprema za prekrcaj ukapljenih plinova.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Predavanja: Oprema za prekrcaj spremnika. Oprema za prekrcaj općih i teških tereta. Oprema za prekrcaj tereta teglenicama. Vježbe: Pregled i analiza brodskih prekrcajnih sredstava na primjeru – procesi u Luci Split	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	7.50
	Ukupno:			45
	Ukupno: 120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija	Upravljanje poslovnim procesima						
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Ivan Peronja	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Maja Račić, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Razjasniti nepoznanice glede upravljanja poslovnim procesima te ponuditi sustavan prikaz te mlade stručne i znanstvene discipline pomoću organizacijskog i informacijskog pristupa.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Povezati poslovne procese u logičan slijed. - Planirati informacijske tokove u poslovnoj organizaciji. - Predložiti algoritme zbog rješavanja i optimizacije poslovnih aktivnosti u poslovanju organizacije. - Razlikovati ulogu pojedinih poslovnih procesa u proizvodnim organizacijama. - Klasificirati algoritme projektiranja i odvijanja poslovnih procesa. - Ispitati poslovne procese pomoću različitih koncepata unapređenja poslovnih procesa u organizaciji.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u kolegij. Poslovni procesi od logike do praktične primjene. 2. Procesni pristup – orijentacija na poslovne procese. 3. Obilježja procesne orijentacije i važnost procesne orijentacije. 4. Procesno orijentirana organizacija. 5. Analiza i upravljanje poslovnim procesima (ključni poslovni procesi, mjerenje uspješnosti poslovnih procesa, koncept procesne zrelosti). 6. Organizacijski i informacijski pristup razvoju sustava za upravljanje poslovnim procesima. 7. Sustavi za upravljanje poslovnim tokovima i sustavi za upravljanje poslovnim procesima. 8. Modeliranje poslovnih procesa. 9. Programski alati za poslovne procese. 10. Upravljanje promjenama poslovnih procesa. 11. Performanse i upravljanje performansama. 12. Financijske i nefinancijske organizacijske performanse. 13. Upravljanje organizacijskim performansama. 14. Modeli mjerenja organizacijskih performansi. 15. Analiza modela za mjerenje organizacijskih performansi.						
	Vježbe: 1. Uvod u vježbe. Obilježja poslovne aktivnosti. Poslovni procesi i potproces. 2. Primjeri dobre prakse – razvojne faze procesnog pristupa. 3. Primjeri dobre prakse – prednosti i nedostaci procesne organizacije. 4. Obilježja procesno orijentirane organizacije, primjeri dobre prakse. 5. Tehnike i alati za mjerenje uspješnosti poslovnih procesa. Primjeri zadataka za numerički izračun. 6. Model arhitekture poduzeća. 7. Razvoj sustava za upravljanje poslovnim tokovima. 8. Alati za modeliranje poslovnih procesa, sustavi i poslovne aplikacije u						

	poduzeću. 9. Programski alati za modeliranje, analizu i upravljanje poslovnim procesima. 10. Primjeri dobre prakse – upravljanje promjenama poslovnih procesa. 11. Analiza performansi i primjeri dobre prakse za upravljanje performansama. 12. Uloga i utjecaj financijskih i nefinancijskih organizacijskih performansi. 13. Primjeri dobre prakse – upravljanje organizacijskim performansama. 14. Uloga i utjecaj rezultata mjerenja organizacijskih performansi na organizaciju. 15. Primjeri dobre prakse – analiza modela organizacijskih performansi.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje☐ Seminar☒ Vježba☐ Terenska nastava ☐ E-učenje☐ Zadaća☐ Projekt☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci☐ Pohađanje nastave☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa☐ Laboratorij☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija☐ MCRM/OLP☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe☐ Eksperimentalni rad☐ Programski zadatak ☐ video prikaz☐ Radionica☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator☐ Izrada izvještaja☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze i vrednovanje rada redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na pisani dio završnog ispita. Studenti koji su ostvarili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i 50 % vježbi. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	0.625
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.25	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)			Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave	80 - 100			10	
	Samostalni zadaci	50 - 100			15	
	1. kolokvij	50 – 100			37.5	
	2. kolokvij	50 – 100			37.5	
	Završna procjena					

	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit (pismeni i/ili usmeni)		50 – 100	75
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)		50 – 100	25
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)
	50 - 61	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	62 - 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)
	75 - 87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)
	88 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Peronja, Ivan. Upravljanje poslovnim procesima u poduzetništvu. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2020		10	
	Dumas, M., La Rosa, M., Mendling, J., & Reijers, H. A. (2018). Fundamentals of business process management (2nd ed.). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-662-56508-7			DA
Dopunska literatura	1. Dumas, M., La Rosa, M., Medling, J., Reijes A. H., Business Process Management, Heidelberg: Springer, 2018 Muayyad, J., Managing Organizational Change, Palgrave Macmillan, 2012 2. Jeston, J. Business process management: practical guidelines to successful implantation, Oxford: Butterworth-Heinemann, 2008 3. Marić, G., Upravljanje poslovnim procesima, Školska knjiga, Zagreb, 2006. 4. Khan, R.N., Business Process Management: A Practical Guide, Meghan-Kiffer Press, 2005 5. Tipurić,D. i suradnici (2015), Korporativno upravljanje u Hrvatskoj Ocjena kvalitete korporativnog upravljanja hrvatskih dioničkih društva SEECGAN metodologijom,CIRU, Zagreb			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Povezati poslovne procese u logičan slijed.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Uvod u kolegij. Poslovni procesi od logike do praktične primjene	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	4.00
	Vježbe:			

	Uvod u vježbe. Obilježja poslovne aktivnosti. Poslovni proces i potprocesi			
	Predavanja: Procesni pristup – orijentacija na poslovne procese Vježbe: Primjeri dobre prakse – razvojne faze procesnog pristupa	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	4.50
	Predavanja: Obilježja procesne orijentacije i važnost procesne orijentacije. Vježbe: Primjeri dobre prakse – prednosti i nedostaci procesne organizacije	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			13.5
I2: Planirati informacijske tokove u poslovnoj organizaciji.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Analiza i upravljanje poslovnim procesima (ključni poslovni procesi, mjerenje uspješnosti poslovnih procesa, koncept procesne zrelosti). Vježbe: Tehnike i alati za mjerenje uspješnosti poslovnih procesa. Primjeri zadataka za numerički izračun.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	6.00
	Predavanja: Organizacijski i informacijski pristup razvoju sustava za upravljanje poslovnim procesima Vježbe: Model arhitekture poduzeća.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	7.00
	Ukupno:			13
I3: Predložiti algoritme zbog rješavanja i optimizacije	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

poslovnih aktivnosti u poslovanju organizacije.	Predavanja: Procesno orijentirana organizacija Vježbe: Obilježja procesno orijentirane organizacije, primjeri dobre prakse.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Predavanja: Financijske i nefinancijske organizacijske performanse Vježbe: Uloga i utjecaj financijskih i nefinancijskih organizacijskih performansi.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	9.00
	Ukupno:			14
I4: Razlikovati ulogu pojedinih poslovnih procesa u proizvodnim organizacijama.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Sustavi za upravljanje poslovnim tokovima i sustavi za upravljanje poslovnim procesima Vježbe: Razvoj sustava za upravljanje poslovnim tokovima.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	7.00
	Predavanja: Upravljanje promjenama poslovnih procesa Vježbe: Primjeri dobre prakse – upravljanje promjenama poslovnih procesa.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.50
	Ukupno:			15.5
I5: Klasificirati algoritme projektiranja i odvijanja poslovnih procesa.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Modeliranje poslovnih procesa Vježbe: Alati za modeliranje	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	7.00

	poslovnih procesa, sustavi i poslovne aplikacije u poduzeću.			
	Predavanja: Programski alati za poslovne procese Vježbe: Programski alati za modeliranje, analizu i upravljanje poslovnim procesima	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Predavanja: Modeli mjerenja organizacijskih performansi Vježbe: Uloga i utjecaj rezultata mjerenja organizacijskih performansi na organizaciju.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	10.00
	Ukupno:			25
I6: Ispitati poslovne procese pomoću različitih koncepata unapređenja poslovnih procesa u organizaciji.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Performanse i upravljanje performansama Vježbe: Analiza performansi i primjeri dobre prakse za upravljanje performansama.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	9.00
	Predavanja: Financijske i nefinancijske organizacijske performanse Vježbe: Uloga i utjecaj financijskih i nefinancijskih organizacijskih performansi.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	10.00
	Predavanja: Upravljanje organizacijskim performansama Vježbe: Primjeri dobre prakse –	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	10.00

	upravljanje organizacijskim performansama.			
	Predavanja: Analiza modela za mjerenje organizacijskih performansi. Vježbe: Primjeri dobre prakse – analiza modela organizacijskih performansi.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	10.00
	Ukupno:			39
Ukupno: 120 h, 4 ECTS				

Naziv kolegija		Lučka logistika					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Veljko Plazibat	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Roko Glavinović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Unapređenje znanja o logistici u pomorstvu s posebnim naglaskom na lučku logistiku kao esencijalne komponente prometnog sustava i trgovine. Poznavanje položaja luka u logističko-distribucijskom lancu i ovladavanje temeljnim pojmovima iz područja logistike u lukama, evaluacije globalnog dobavnog lanca i problematike intermodalnih i logističkih centara.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je odslušan predmet „Logistički sustavi u prometu“.						
Ishodi učenja	- Identificirati važnost logistike pomorskog prometa i funkciju luka u logističko-distribucijskom lancu. - Razlikovati logističke strategije prema prijevozu različitih vrsta tereta. - Analizirati globalni dobavni lanac i njegove ključne sastavnice. - Razlikovati ulogu sustava luka u funkcijama intermodalnih, robno-transportnih i logističkih centara. - Ispitati ključnu funkciju luka u formiranju logističkog lanca i uloge luke u sustavu kopnenog logističkog sustava. - Analizirati lučke logističke troškove sa stajališta korisnika luke.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u logistiku pomorskog prometa. Pomorski promet i logistika kao posrednici trgovine. Međunarodna pomorska trgovina i logistika. 2. Definiranje pomorske logistike i njezine važnosti. Logistika u zaleđu luke i globalni lanci opskrbe. Utjecaj ljudskog čimbenika u logistici pomorskog prometa. 3. Intermodalni prijevoz robe (tereta) i logistika. Razvoj mreža linijskih usluga u kontejnerskom prijevozu. Integracija distribucijskog lanca brodarskih kompanija. 4. Logistička strategija u prijevozu kontejnera. Logistika u tankerskom brodarstvu. Logistika u prijevozu rasutih tereta. 5. Globalni dobavni i logistički lanac te uloga luka u dobavnom lancu. Glavne operative i administrativne funkcije luke. 6. Luke i terminali kao robno-transportni centri 7. Luke i terminali kao intermodalni centri. Koncept i povlastice dry port modela luka. 8. Koncept kontejnerske hub luke u logističko-distribucijskom lancu. 9. Razvoj luke kao koncepta logističkog centra. Funkcija luke u pomorskom logističkom lancu. 10. Efekt multinacionalizacije kontejnerskih luka. Poslovni modeli i strategije. Modeli upravljanja. Javno-privatna partnerstva i performanse lučke logistike. 11. Razvoj logističkog lanca i efekata na poslovanje luka. Promjene učinkovitosti lučkih organizacija. 12. Logističke performanse luka orijentiranih na distribucijski lanac. 13. Lučka kopnena logistika. Kriteriji za izbor lokacije robnih terminala. Luke i terminali u mreži dobavnih lanaca. 14. Analiza lučkih troškova s gledišta korisnika luke. 15. Utjecaj globalizacije i razvoja tehnologije na logistiku luka. Koncept						

	zelene luke u lancu pružanja logističkih usluga. Vježbe: 1. Kratak pregled zadataka luke u odnosu na teret, kronološki popis procedura prilikom ticanja broda u luci i sažeti opis entiteta zaposlenih u lukama. Zadatak 1. 2. Oprema za rukovanje i skladištenje rasutog tereta. Podizni mehanizmi i oprema za dizanje rasutog tereta. Zadatak 2. 3. Fizički zahtjevi transportnih sustava za prekrcaj kontejnera. Zadatak 3. 4. Analiza učinkovitog upravljanja distribucijom. Zadatak 4. 5. Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Faktor iskorištenosti površine. Produktivnost kontejnerskih prekrcajnih sredstava. Zadatak 5. 6. Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Potražnja za vezom. Zadatak 6. 7. Izračun dopuštenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Potreban broj kontejnerskih dizalica. Zadatak 7. 8. Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Potražnja za portalnim prijenosnicima malog raspona (engl. <i>straddle carrier</i>). Zadatak 8. 9. Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Kalkulacija potrebnog područja za slaganje kontejnera. Kapacitet portalnih prijenosnika malog raspona (engl. <i>straddle carrier</i>) u transportu. Izračun najmanjeg potrebnog područja slaganja. Zadatak 9. 10. Izračun troškova po toni iskrcaja istovarivača rasutog tereta. Zadatak 10. 11. Izračun naknade po toni prema ugovoru <i>sliding scale</i>. Zadatak 11. 12. Upravljanje zalihama, analiza veličine partije ili ciklusa zaliha. Zadatak 12. 13. Analiza narudžbe optimalne količine pojedinačnog tereta. Zadatak 13. 14. Izračunati troškove alternativnih politika ekonomije inventara. Dostava jednom mjesečno s povećanom vozarinom. Zadatak 14. 15. Analiza efekata zagušenja luke. Zadatak 15.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava na pristupanje ispitu, dužni su prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti tijekom semestra imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od ukupno 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija, koji su predviđeni u sedmom i četrnaestom tjednu nastave, a preostali udio od 30 % polaže se na završnom ispitu. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni, na jednom od ponuđenih ispitnih rokova. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomata za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita doći na pismeni i usmeni dio te ovisno o ostvarenom uspjehu upisati ocjenu ili odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata:

	Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.																				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																
	Eksperimentalni rad		Referat																		
	Esej		Seminarski rad																		
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit	0.25																	
	Pismeni ispit	0.25	Projekt																		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:																				
	Studenti imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija, koji su predviđeni u sedmom i četrnaestom tjednu nastave, a preostali udio od 30 % polaže se na završnom ispitu. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Završni ispit sastoji se od pismenog i usmenog dijela, prilikom kojeg se provjerava cjelovitost teorijskog znanja iz područja logistike luka i potrebno je pokazati najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku.																				
	Konačna ocjena uspjeha na predmetu zbroj je postotaka uspješnosti koje je student ostvario tijekom nastave (70 % ocjene) i postotka uspješnosti ostvarenog na završnom ispitu (30 % ocjene).																				
	Kontinuirana provjera znanja:																				
	- 2 kolokvija – potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih odgovora																				
	- pohađanje nastave.																				
	Završni ispit:																				
	Na završnom ispitu (pismeni i usmeni ispit) provjerava se cjelovitost teorijskog znanja iz područja logistike luka – potrebno je pokazati najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja.																				
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:																				
	Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.																				
<table><tr><td colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</td></tr><tr><td>Elementi vrednovanja</td><td>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</td><td>Udio u ocjeni (%)</td></tr><tr><td>Pohađanje nastave</td><td>80</td><td>10</td></tr><tr><td>1. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>2. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr></table>							Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80	10	1. kolokvij	50	30	2. kolokvij	50	30
Kontinuirano vrednovanje studenata																					
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																			
Pohađanje nastave	80	10																			
1. kolokvij	50	30																			
2. kolokvij	50	30																			
<table><tr><td colspan="3">Završna procjena</td></tr><tr><td>Elementi vrednovanja</td><td>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</td><td>Udio u ocjeni (%)</td></tr><tr><td>Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave i kolokviji)</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>Završni ispit (pismeni i usmeni)</td><td>50</td><td>30</td></tr></table>							Završna procjena			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave i kolokviji)	50	70	Završni ispit (pismeni i usmeni)	50	30			
Završna procjena																					
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																			
Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave i kolokviji)	50	70																			
Završni ispit (pismeni i usmeni)	50	30																			
<table><tr><td colspan="3">Ocjenjivanje</td></tr><tr><td>Bodovi (%)</td><td>Kriterij</td><td>Ocjena</td></tr></table>							Ocjenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena									
Ocjenjivanje																					
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																			

	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	B. Hlača, Lučka logistika, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Redak, 2016.	1		
	D. W. Song, P. Panayides, Maritime Logistics, A Guide to Effective Shipping and Port Management, 2nd Edition, Kogan Page Limited, GB, 2015.		DA	
	D. W. Song, P. Panayides, Maritime Logistics: A Complete Guide to Effective Shipping and Port Management, Emerald Group Publishing, 2012.		DA	
	K. Bichou, Port Operations, Planning and Logistics, Taylor&Francis, 2014.		DA	
	IMO, Model Course 5.02.: Port logistics and Compendium, IMO, London, 1991.	1		
Dopunska literatura				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati važnost logistike pomorskog prometa i funkciju luka u logističko-distribucijskom lancu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Uvod u logistiku pomorskog prometa. Pomorski promet i logistika kao posrednici trgovine. Međunarodna pomorska trgovina i logistika. Vježbe: Kratak pregled zadataka luke u odnosu na teret, kronološki popis procedura prilikom ticanja broda u luci i sažeti opis entiteta zaposlenih u lukama. Zadatak 1.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Definiranje pomorske logistike i njezine važnosti.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00

	Logistika u zaleđu luke i globalni lanci opskrbe. Utjecaj ljudskog čimbenika u logistici pomorskog prometa. Vježbe: Oprema za rukovanje i skladištenje rasutog tereta. Podizni mehanizmi i oprema za dizanje rasutog tereta. Zadatak 2.			
	Predavanja: Intermodalni prijevoz robe (tereta) i logistika. Razvoj mreža linijskih usluga u kontejnerskom prijevozu. Integracija distribucijskog lanca brodarskih kompanija. Vježbe: Fizički zahtjevi transportnih sustava za prekrcaj kontejnera. Zadatak 3.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			24
	I2: Razlikovati logističke strategije prema prijevozu različitih vrsta tereta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja
	Predavanja: Logistička strategija u prijevozu kontejnera. Logistika u tankerskom brodarstvu. Logistika u prijevozu rasutih tereta. Vježbe: Analiza učinkovitog upravljanja distribucijom. Zadatak 4.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Globalni dobavni i logistički lanac te uloga luka u dobavnom lancu. Glavne operativne i administrativne funkcije luke. Vježbe: Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Faktor iskorištenosti površine. Produktivnost kontejnerskih prekrcajnih sredstava. Zadatak 5.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00

	Predavanja: Luke i terminali kao robno-transportni centri Vježbe: Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Potražnja za vezom. Zadatak 6.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			24
I3: Analizirati globalni dobavni lanac i njegove ključne sastavnice.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Luke i terminali kao intermodalni centri. Koncept i povlastice dry port modela luka. Vježbe: Izračun dopuštenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Potreban broj kontejnerskih dizalica. Zadatak 7.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Koncept kontejnerske hub luke u logističko-distribucijskom lancu. Vježbe: Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Potražnja za portalnim prijenosnicima malog raspona (engl. straddle carrier). Zadatak 8.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Razvoj luke kao koncepta logističkog centra. Funkcija luke u pomorskom logističkom lancu. Vježbe: Izračun dozvoljenog kapaciteta za rukovanje teretom prema vrsti opreme. Kalkulacija potrebnog područja za slaganje kontejnera. Kapacitet portalnih prijenosnika malog raspona (engl. straddle carrier) u transportu. Izračun	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00

	najmanjeg potrebnog područja slaganja. Zadatak 9.			
	Ukupno:			24
I4: Razlikovati ulogu sustava luka u funkcijama intermodalnih, robno-transportnih i logističkih centara.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Efekt multinacionalizacije kontejnerskih luka. Poslovni modeli i strategije. Modeli upravljanja. Javno-privatna partnerstva i performanse lučke logistike. Vježbe: Izračun troškova po toni iskrcaja istovarivača rasutog tereta. Zadatak 10.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Predavanja: Razvoj logističkog lanca i efekata na poslovanje luka. Promjene učinkovitosti lučkih organizacija. Vježbe: Izračun naknade po toni prema ugovoru sliding scale. Zadatak 11.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			16
	I5: Ispitati ključnu funkciju luka u formiranju logističkog lanca i uloge luke u sustavu kopnenog logističkog sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja
Predavanja: Logističke performanse luka orijentiranih na distribucijski lanac. Vježbe: Upravljanje zalihama, analiza veličine partije ili ciklusa zaliha. Zadatak 12.		Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
Predavanja: Lučka kopnena logistika. Kriteriji za izbor lokacije robnih terminala. Luke i terminali u mreži dobavnih lanaca. Vježbe: Analiza narudžbe optimalne količine pojedinačnog tereta. Zadatak 13.		Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
Ukupno:			16	

I6: Analizirati lučke logističke troškove sa stajališta korisnika luke.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Analiza lučkih troškova s gledišta korisnika luke.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Vježbe: Izračunati troškove alternativnih politika ekonomije inventara. Dostava jednom mjesečno s povećanom vozarinom. Zadatak 14.			
	Predavanja: Utjecaj globalizacije i razvoja tehnologije na logistiku luka. Koncept zelene luke u lancu pružanja logističkih usluga.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Vježbe: Analiza efekata zagušenja luke. Zadatak 15.			
Ukupno:			16	
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija		Pomorske agencije i otpremništvo					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Nikola Mandić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	dr. sc. Tony Vuković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			45	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Stjecanje znanja specifičnih u poslovanju pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika. To se prvenstveno odnosi na poznavanje strukture poslova, zadataka i funkcija pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika te njihovu ulogu i važnost u transportnom procesu. Ta znanja potrebna su i zaposlenicima u pomorskim agencijama i otpremništvu i drugim subjektima koji su u obavljanju svojih poslova usmjereni traženju usluga tih djelatnosti. Poseban naglasak stavlja se na analiziranje pravnih normi. Cilj je predmeta povezivanje sadržaja sa srodnim predmetima kako bi se postigao i realizirao multidisciplinarni pristup općenito svojstven za djelatnost pomorskih agencija i međunarodnog otpremništva.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je odslušan predmet „Pomorski prijevozi i havarije“.						
Ishodi učenja	- Identificirati i usporediti pojam, podjelu i poslove pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika. - Ustanoviti sličnosti i razlike pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika. - Razlikovati prava, obveze i odgovornost pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika. - Razlučiti ulogu pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika u transportnom procesu. - Komentirati nove tendencije u razvoju i afirmaciji pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika u pomorskom i multimodalnom prijevozu. - Analizirati i usporediti specifičnosti poslovanja pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika na konkretnom primjeru. - Analizirati izvore prava pomorskih agencija i otpremništva te primjere ugovora o pomorskoj agenciji i ugovora o otpremi.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Značenje pomorskog prijevoza – uloga pomorskog agenta i međunarodnog otpremnika u pomorskim prijevozima. 2. Izvori prava o pomorskom agentu (zakonska, podzakonska i autonomna pravna vrela). Gospodarska potreba za pomorskim agentom. 3. Pojam, imenovanje i podjela pomorskih agenata. Uvjeti za obavljanje djelatnosti pomorskih agenata u Republici Hrvatskoj. Nacionalna i međunarodna udruženja pomorskih agenata (Konferencija Ujedinjenih naroda o trgovini i razvoju (UNCTAD), Međunarodna federacija nacionalnih udruženja pomorskih agenata (FONASBA), Baltičko i međunarodno pomorsko vijeće (BIMCO), Multiport mreža pomorskih agencija, Eurocrew udruženje, Udruga pomorskih agenata Hrvatske, Udruga hrvatskih posrednika pri zapošljavanju pomoraca). 4. Općenito o poslovima pomorskih agenata. Poslovi zastupanja (zastupanje brodarka prilikom prihvata i otpreme broda, zastupanje brodarka u odnosima s lučkim i javnim vlastima, zastupanje brodarka u odnosima s drugim osobama). 5. Poslovi posredovanja (posredovanje prilikom sklapanja ugovora o iskorištavanju pomorskih brodova, posredovanje u nautičkom turizmu).						

posredovanje prilikom kupnje, gradnje i popravka brodova, posredovanje u pomorskom osiguranju, posredovanje prilikom zapošljavanja pomoraca). Poslovi pomaganja (pomaganje zapovjedniku broda, pomaganje članovima posade i putnicima). Ostali poslovi pomorskog agenta.

6. Prava pomorskih agenata (pravo na agencijsku nagradu, pravo na naknadu troškova, pravo pridržaja). Obveze pomorskih agenata (obveza postupanja prema nalogodavčevu nalogu, obveza postupanja s pažnjom dobrog gospodarstvenika, obveza obavještanja nalogodavca o provođenju naloga i o stanju na tržištu, obveza podnošenja obračuna nalogodavcu, obveza osobnog obavljanja poslova, obveza isticanja osobine agenta, obveza čuvanja poslovne tajne).

7. Odgovornost pomorskih agenata (ugovorna i izvanugovorna odgovornost pomorskog agenta prema nalogodavcu, odgovornost pomorskog agenta prema drugim osobama, ograničenje odgovornosti pomorskog agenta, osiguranje odgovornosti pomorskog agenta).

8. Pojam ugovora o pomorskoj agenciji, nastanak, stranke, sklapanje, sadržaj, bitni elementi, oblik, načini sklapanja u praksi, trajanje i prestanak.

9. Izvori prava o otpremništvu (zakonska, podzakonska i autonomna pravna vrela). Gospodarska potreba za otpremnikom.

10. Pojam, imenovanje i podjela otpremnika i otpremništva. Uvjeti za obavljanje djelatnosti otpremništva u Republici Hrvatskoj. Nacionalna i međunarodna udruženja otpremnika (Međunarodni savez otpremničkih udruženja (FIATA), Europsko udruženje za otpremništvo, transport, logistiku i carinu (CLECAT), Udruženje međunarodnih otpremnika Hrvatske).

11. Uloga otpremnika u međunarodnoj prodaji robe i financiranju međunarodne kupoprodaje. Pravila za tumačenje trgovinskih termina – Incoterms termini (pravne osnove, struktura i tumačenje).

12. Poslovi u međunarodnom otpremništvu (stručni savjeti i sudjelovanje u pregovorima radi sklapanja ugovora o međunarodnoj kupoprodaji, instradacija, sklapanje ugovora o prijevozu tereta, doziv i prihvata tereta, otprema i doprema tereta morem, organiziranje zbirnog prometa).

13. Poslovi u međunarodnom otpremništvu (sklapanje ugovora o osiguranju tereta, sklapanje ugovora o ukrcaju, iskrcaju i prekrcaju tereta, sklapanje ugovora o uskladištenju i uskladištenje tereta, sklapanje ugovora o pakiranju i pakiranje tereta, sklapanje ugovora o vaganju i vaganje tereta, ispostavljanje ili pribavljanje prijevoznih i drugih isprava, izdavanje otpremničkih potvrda i dokumenata, zastupanje i obavljanje poslova u vezi s carinjenjem tereta (carinsko zastupanje), kontrola ispravnosti prijevoznih dokumenata i obračuna vozarine, carine i drugih pristojbi i troškova, uzorkovanje tereta, ugovorna kontrola kvalitete i kvantitete tereta, zastupanje nalogodavca u regresnom postupku prema trećim osobama, organiziranje doleđivanja tereta te hranjenja i pojenja živih životinja, zastupanje nalogodavca u slučaju zajedničke havarije, informiranje nalogodavca, ostali poslovi uobičajeni u međunarodnom otpremništvu).

14. Prava otpremnika (pravo na nagradu, pravo na naknadu troškova, pravo da ga nalogodavac pravodobno obavijesti o opasnim stvarima i dragocjenostima, založno pravo, zadržajno pravo). Obveze otpremnika (obveza postupanja s pažnjom dobrog gospodarstvenika, obveza da upozori nalogodavca na nedostatke naloga, obveza postupanja po uputama nalogodavca, obveza prihvata i predaje pošiljke te upozoravanja nalogodavca na nedostatke pakiranja, oštećenja ambalaže, oštećenja ili manjka sadržaja, obveza obavljanja radnji u carinskom postupku i plaćanja carine, obveza čuvanja tereta, obveza obavještanja nalogodavca i čuvanja njegovih interesa, obveza polaganja računa nalogodavcu). Odgovornost otpremnika.

15. Pojam ugovora o otpremi, nastanak, stranke, sklapanje, sadržaj, bitni elementi, oblik, načini sklapanja u praksi, trajanje i prestanak. Međunarodni otpremnik u ulozi pomorskog agenta. Suradnja pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika u pomorskom poslovanju.

	Vježbe: 1. Pomorski prijevozi u funkciji međunarodne trgovine – djelatnost pomorskog agenta i otpremnika. 2. Osnovni pojmovi u pomorsko-agencijskom poslovanju. 3. Analiza Pravilnika o uvjetima za obavljanje djelatnosti pomorskog agenta, te pravima i obvezama pomorskog agenta. Analiza Pravila ponašanja pomorskih agenata Hrvatske. Analiza Pravila o ujednačavanju i standardizaciji postupaka pri posredovanju u zapošljavanju pomoraca. 4. Analiza Pravilnika o ispravama, dokumentima i podacima o pomorskom prometu, te o njihovoj dostavi, prikupljanju i razmjeni, kao i o načinu i uvjetima izdavanja odobrenja za slobodan promet s obalom. Praktični postupci prijave broda (CIMIS sustav). 5. Analiza i popunjavanje dokumenata i prijevoznih isprava kojima se koristi pomorski agent. 6. Sudska praksa (prava, obveze i odgovornost pomorskih agenata). Organizacija pomorskih agencija u praksi. 7. Primjeri forme i načina sklapanja ugovora o pomorskoj agenciji. Analiza Općih uvjeta poslovanja pomorskih agenata Hrvatske. Analiza FONASBA-inih Ugovora o općoj agenciji (za linijske usluge), 1993. i Standardnog ugovora o agenciji u linijskom poslovanju, 1993. 8. Analiza FONASBA-inih Ugovora o općoj agenciji, 2017. i Ugovora o imenovanju agenta, 2017. 9. Osnovni pojmovi u otpremničkom poslovanju. 10. Analiza Zakona o uvjetima za pružanje usluga carinskog zastupanja. Analiza Pravilnika o polaganju stručnog ispita za ovlaštenoga carinskog zastupnika. Analiza Pravilnika o davanju odobrenja za obavljanje poslova carinskim otpremnicima i ovlaštenim carinskim zastupnicima. 11. <i>Incoterms</i> termini – praktični primjeri. 12. Tarife u otpremničkom poslovanju. Informacijski sustav u otpremničkoj djelatnosti. 13. Analiza i popunjavanje FIATA dokumenata i drugih prijevoznih isprava kojima se koristi otpremnik. 14. Sudska praksa (prava, obveze i odgovornost otpremnika). Organizacija otpremništva u praksi. 15. Primjeri forme i načina sklapanja ugovora o otpremi. Analiza Općih uvjeta poslovanja međunarodnih otpremnika Hrvatske.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☒ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo na pristupanje ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su predmet upisati ponovno sljedeće akademske godine. Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima (međuispitima) ili završnim ispitom (pismeni i/ili usmeni ispit). Studenti koji ne polože kolokvije, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su ostvarili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu

	ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu.				
	Obveze izvanrednih studenata: Kako bi ostvarili pravo na pristupanje ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i na 50 % vježbi. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje	0.5	Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		
	Esej		Seminarski rad		
	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit	0.5	
	Pismeni ispit		Projekt		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: U semestru se pišu tri kolokvija (međuispita). Prvi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 1. do 4. predavanja piše se u petom tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 5. do 8. predavanja piše se u devetom tjednu nastave, a treći kolokvij koji obuhvaća gradivo od 9. do 15. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente posebno se organizira ponavljanje kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze nazočnost i aktivnost na predavanjima te kontinuirana provjera znanja. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.				
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.				
	Kontinuirano vrednovanje studenata				
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima	80		10	
	1. kolokvij	50		30	
	2. kolokvij	50		30	
	3. kolokvij	50		30	
	Ocjenjivanje				
	Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena
0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
88 - 100	izniman uspjeh			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

	N. Mandić, I. Lovrić, Pomorske agencije i otpremništvo, Split, 2019.	10	NE	
Dopunska literatura	1. I. Andrijanić, Z. Aržek, D. Prebežac, R. Zelenika, Transportno i špeditsko poslovanje, Zagreb, 2001. 2. V. Borčić, Pomorski agent, Rijeka, 1992. 3. N. Mandić, Ugovor o pomorskoj agenciji (magistarski rad), Split, 2010. 4. R. Zelenika, Međunarodna špedicija, Rijeka, 2000. 5. R. Zelenika, Špediterovo pravo, Rijeka, 2001. 6. R. Zelenika, Temelji logističke špedicije, Rijeka, 2005.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati i usporediti pojam, podjelu i poslove pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Značenje pomorskog prijevoza – uloga pomorskog agenta i međunarodnog otpremnika u pomorskim prijevozima.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Gospodarska potreba za pomorskim agentom. Vježbe: Osnovni pojmovi u pomorsko-agencijskom poslovanju.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	6.00
	Predavanja: Pojam, imenovanje i podjela pomorskih agenata. Uvjeti za obavljanje djelatnosti pomorskih agenata u Republici Hrvatskoj. Nacionalna i međunarodna udruženja pomorskih agenata (Konferencija Ujedinjenih naroda o trgovini i razvoju (UNCTAD), Međunarodna federacija nacionalnih udruženja pomorskih agenata (FONASBA), Baltičko i međunarodno pomorsko vijeće (BIMCO), Multiport mreža pomorskih agencija, Eurocrew udruženje, Udruga pomorskih agenata Hrvatske, Udruga hrvatskih posrednika pri zapošljavanju pomoraca).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	7.00
	Predavanja: Općenito o poslovima pomorskih agenata.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	2.00

	Predavanja: Gospodarska potreba za otpremnikom. Vježbe: Osnovni pojmovi u otpremničkom poslovanju.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	6.00
	Predavanja: Pojam, imenovanje i podjela otpremnika i otpremništva. Uvjeti za obavljanje djelatnosti otpremništva u Republici Hrvatskoj. Nacionalna i međunarodna udruženja otpremnika (Međunarodni savez otpremničkih udruženja (FIATA), Europsko udruženje za otpremništvo, transport, logistiku i carinu (CLECAT), Udruženje međunarodnih otpremnika Hrvatske).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	7.00
	Ukupno:			31
I2: Ustanoviti sličnosti i razlike pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vježbe: Organizacija pomorskih agencija u praksi.	Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	2.00
	Vježbe: Organizacija otpremništva u praksi.	Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	2.00
	Predavanja: Međunarodni otpremnik u ulozi pomorskog agenta. Suradnja pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika u pomorskom poslovanju.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			8
I3: Razlikovati prava, obveze i odgovornost pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Prava pomorskih agenata (pravo na agencijsku nagradu, pravo na naknadu troškova, pravo pridržaja). Obveze pomorskih agenata (obveza postupanja prema nalogodavčevu nalogu, obveza postupanja s pažnjom dobrog gospodarstvenika, obveza obavještanja nalogodavca o provođenju	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00

	naloga i o stanju na tržištu, obveza podnošenja obračuna nalogodavcu, obveza osobnog obavljanja poslova, obveza isticanja osobine agenta, obveza čuvanja poslovne tajne).			
	Vježbe: Sudska praksa (prava, obveze i odgovornost pomorskih agenata).			
	Predavanja: Odgovornost pomorskih agenata (ugovorna i izvanugovorna odgovornost pomorskog agenta prema nalogodavcu, odgovornost pomorskog agenta prema drugim osobama, ograničenje odgovornosti pomorskog agenta, osiguranje odgovornosti pomorskog agenta).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	7.00
	Predavanja: Prava otpremnika (pravo na nagradu, pravo na naknadu troškova, pravo da ga nalogodavac pravodobno obavijesti o opasnim stvarima i dragocjenostima, založno pravo, zadržajno pravo). Obveze otpremnika (obveza postupanja s pažnjom dobrog gospodarstvenika, obveza da upozori nalogodavca na nedostatke naloga, obveza postupanja po uputama nalogodavca, obveza prihvata i predaje pošiljke te upozoravanja nalogodavca na nedostatke pakiranja, oštećenja ambalaže, oštećenja ili manjka sadržaja, obveza obavljanja radnji u carinskom postupku i plaćanja carine, obveza čuvanja tereta, obveza obavješćavanja nalogodavca i čuvanja njegovih interesa, obveza polaganja računa nalogodavcu). Odgovornost otpremnika. Vježbe: Sudska praksa (prava, obveze i odgovornost otpremnika).	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	8.00
Ukupno:				23
I4: Razlučiti ulogu pomorskih agenata i međunarodnih	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

otpremnik u transportnom procesu.	Vježbe: Pomorski prijevozi u funkciji međunarodne trgovine – djelatnost pomorskog agenta i otpremnika.	Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	3.00
	Predavanja: Poslovi zastupanja (zastupanje broдача prilikom prihvata i otpreme broда, zastupanje broдача u odnosima s lučkim i javnim vlastima, zastupanje broдача u odnosima s drugim osobama).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	5.00
	Predavanja: Poslovi posredovanja (posredovanje prilikom sklapanja ugovora o iskorištavanju pomorskih brodova, posredovanje u nautičkom turizmu, posredovanje prilikom kupnje, gradnje i popravka brodova, posredovanje u pomorskom osiguranju, posredovanje prilikom zapošljavanja pomoraca). Poslovi pomaganja (pomaganje zapovjedniku broда, pomaganje članovima posade i putnicima). Ostali poslovi pomorskog agenta.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	7.00
	Predavanja: Poslovi u međunarodnom otpremništvu (stručni savjeti i sudjelovanje u pregovorima radi sklapanja ugovora o međunarodnoj kupoprodaji, instradacija, sklapanje ugovora o prijevozu tereta, doziv i prihvata tereta, otprema i doprema tereta morem, organiziranje zbirnog prometa). Vježbe: Tarife u otpremničkom poslovanju. Informacijski sustav u otpremničkoj djelatnosti.	Predavanje, Vježba	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	10.00
	Predavanja: Poslovi u međunarodnom otpremništvu (sklapanje ugovora o osiguranju tereta, sklapanje ugovora o ukrcaju, iskrcaju i prekrcaju tereta, sklapanje ugovora o uskladištenju i uskladištenje tereta, sklapanje ugovora o pakiranju i pakiranje tereta, sklapanje ugovora o vaganju i vaganje tereta,	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	7.00

	ispostavljanje ili pribavljanje prijevoznih i drugih isprava, izdavanje otpremničkih potvrda i dokumenata, zastupanje i obavljanje poslova u vezi s carinjenjem tereta (carinsko zastupanje), kontrola ispravnosti prijevoznih dokumenata i obračuna vozarine, carine i drugih pristojbi i troškova, uzorkovanje tereta, ugovorna kontrola kvalitete i kvantitete tereta, zastupanje nalogodavca u regresnom postupku prema trećim osobama, organiziranje doleđivanja tereta te hranjenja i pojenja živih životinja, zastupanje nalogodavca u slučaju zajedničke havarije, informiranje nalogodavca, ostali poslovi uobičajeni u međunarodnom otpremništvu).				
	Ukupno:				32
I5: Komentirati nove tendencije u razvoju i afirmaciji pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika u pomorskom i multimodalnom prijevozu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Predavanja: Značenje pomorskog prijevoza – uloga pomorskog agenta i međunarodnog otpremnika u pomorskim prijevozima.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00	
	Predavanja: Uloga otpremnika u međunarodnoj prodaji robe i financiranju međunarodne kupoprodaje.	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje	4.00	
	Ukupno:				8
I6: Analizirati i usporediti specifičnosti poslovanja pomorskih agenata i međunarodnih otpremnika na konkretnom primjeru.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Vježbe: Analiza Pravilnika o uvjetima za obavljanje djelatnosti pomorskog agenta, te pravima i obvezama pomorskog agenta. Analiza Pravila ponašanja pomorskih agenata Hrvatske. Analiza Pravila o ujednačavanju i standardizaciji postupaka pri posredovanju u zapošljavanju pomoraca.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00	

	Vježbe: Analiza Pravilnika o ispravama, dokumentima i podacima o pomorskom prometu, te o njihovoj dostavi, prikupljanju i razmjeni, kao i o načinu i uvjetima izdavanja odobrenja za slobodan promet s obalom. Praktični postupci prijave broda (CIMIS sustav).	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Seminarski rad, Istraživanje	3.00
	Vježbe: Analiza i popunjavanje dokumenata i prijevoznih isprava kojima se koristi pomorski agent.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00
	Vježbe: Analiza Zakona o uvjetima za pružanje usluga carinskog zastupanja. Analiza Pravilnika o polaganju stručnog ispita za ovlaštenoga carinskog zastupnika. Analiza Pravilnika o davanju odobrenja za obavljanje poslova carinskim otpremnicima i ovlaštenim carinskim zastupnicima.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00
	Vježbe: Incoterms termini – praktični primjeri.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00
	Vježbe: Analiza i popunjavanje FIATA dokumenata i drugih prijevoznih isprava kojima se koristi otpremnik.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00
	Ukupno:			18
17: Analizirati izvore prava pomorskih agencija i otpremništva te primjere ugovora o pomorskoj agenciji i ugovora o otpremi.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Izvori prava o pomorskom agentu (zakonska, podzakonska i autonomna pravna vrela).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Vježbe: Primjeri forme i načina sklapanja ugovora o pomorskoj agenciji. Analiza Općih uvjeta poslovanja pomorskih agenata Hrvatske. Analiza FONASBA-inih Ugovora o općoj agenciji (za linijske usluge), 1993. i Standardnog ugovora o	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00

	agenciji u linijskom poslovanju, 1993.			
	Predavanja: Pojam ugovora o pomorskoj agenciji, nastanak, stranke, sklapanje, sadržaj, bitni elementi, oblik, načini sklapanja u praksi, trajanje i prestanak. Vježbe: Analiza FONASBA-inih Ugovora o općoj agenciji, 2017. i Ugovora o imenovanju agenta, 2017.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	10.00
	Predavanja: Izvori prava o otpremništvu (zakonska, podzakonska i autonomna pravna vrela).	Predavanje	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	4.00
	Predavanja: Pravila za tumačenje trgovinskih termina – Incoterms termini (pravne osnove, struktura i tumačenje).	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	3.00
	Predavanja: Pojam ugovora o otpremi, nastanak, stranke, sklapanje, sadržaj, bitni elementi, oblik, načini sklapanja u praksi, trajanje i prestanak. Vježbe: Primjeri forme i načina sklapanja ugovora o otpremi. Analiza Općih uvjeta poslovanja međunarodnih otpremnika Hrvatske.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Usmeno ispitivanje, Istraživanje	6.00
Ukupno:				30
Ukupno: 150 h, 5 ECTS				

Naziv kolegija		Pomorski engleski V					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Tomislav Skračić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Svladavanje učestalih jezičnih struktura i vokabulara tehničkog jezika, razvijanje vještine govora, slušanja, čitanja, razumijevanja i pisanja. Posebna se pozornost daje razvijanju komunikacijskih vještina potrebnih u budućem radnom okružju u raznim oblicima pomorskog menadžmenta, za obavljanje poslova na upravljačkoj razini na moru i kopnu.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis su odslušani predmeti „Pomorski engleski III“ i „Pomorski engleski IV“.						
Ishodi učenja	- Analizirati i komentirati na engleskom jeziku informacije o nautičkom turizmu: osnovna infrastruktura marine, usluge s dodanom vrijednošću, konkurentnost na mediteranskom tržištu, trendovi i rekonstrukcija marina, utjecaj na morski okoliš, izravne i neizravne ekološke prijetnje, zaštićena područja (marine protected areas) i druge metode očuvanja morskog okoliša; održivi razvoj i sl. - Pismeno i usmeno na engleskom jeziku analizirati informacije o gore navedenim temama. Komentirati SWOT analizu hrvatskog nautičkog turizma / određene luke, marine ili otoka / analizu potencijalnog ekološkog problema i mogućih rješenja (prevencije i sankcije). - Kreirati svoj životopis u EU formatu i napisati Prijavu za zaposlenje / stipendiju / sudjelovanje u projektu. - Samostalno prezentirati na engleskom jeziku informacije, ideje, probleme i njihova rješenja studentima, suradnicima, stručnoj i općoj publici. - Razviti vještine učenja potrebne za cjeloživotno učenje, ali i za nastavak studiranja na diplomskom studiju.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Introduction to the course. Introducing a marina and its surroundings. 2. Portrait of a marina. 3. Rules of conduct. Boat rental. 4. Nautical tourism – Croatia's competitive product. 5. SWOT analysis of Croatia's nautical tourism. 6. Adriatic Croatia International Club. ACI's strategic tasks. 7. Market research for implementing competitive strategies. 8. Marina design trends. 9. Different views on bringing mega yachts to the Adriatic. 10. Review. 11. Stressors from marina and boating activities. The NOAA Clean Marina Program. 12. Marine conservation issues. Direct and indirect threats to marine systems. 13. Addressing threats to marine ecosystems. 14. Lastovo – heading for sustainable development. 15. Review. Vježbe: 1. Introduction to the course. Introducing a marina and its surroundings. 2. Portrait of a marina. Basic facilities and services. Presenting a marina on-						

	line. 3. Rules of conduct in a marina: do's & don'ts. Boat rental procedure. 4. Nautical tourism – Croatia's competitive product. Nautical tourism development in Croatia: a quantitative and qualitative analysis. 5. Comparison with other Mediterranean destinations. SWOT analysis of Croatia's nautical tourism. The fourth marina in Milna? Benefits, shortcomings and alternative ways to generate employment and local revenues. 6. Adriatic Croatia International Club. ACI's strategic tasks. 7. Market research for implementing competitive strategies. TOMAS Nautika research. Results for the yachting season 2017. Trends. 8. Marina design trends. A case study – Remodelling of a Spanish marina. 9. Different views on bringing mega yachts to the Adriatic. 10. MID-TERM 1 / Kolokvij 1. 11. Stressors from marina and boating activities: metals, oils, low dissolved oxygen levels, disruption of sediment and habitat, shoaling and shoreline erosion. How can we reduce the level of pollutants entering the marine environment? The US Government and NOAA "Clean Marina Program": Can it be copy-pasted in Croatia? 12. Marine conservation issues. Introduction to the global problem. Direct and indirect threats to marine systems. 13. Addressing threats to marine ecosystems. Integrated Coastal Area Management (ICAM). Marine protected areas (MPA). Various levels of protection: national parks, nature parks and less restrictive variants. Zoning. What are the most serious threats to the Adriatic Sea and how to deal with them? 14. Concept of sustainable development. Lastovo – Advantages and disadvantages of an offshore island. Nature park in the Blue Corridor. 15. MID-TERM 2 / Kolokvij 2.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☒ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % auditornih vježbi da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu i steći ECTS bodove. U slučaju nedovoljne prisutnosti ostvarivanje prava pristupanja ispitu, uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (tzv. pojačani samostalni rad). Studenti koji ostvare manje od 50 % dolazaka na nastavu nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Obveze izvanrednih studenata: Izvanrednim su studentima predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, izvanredni studenti moraju prisustvovati na najmanje 50 % predavanja i 50 % auditornih vježbi. U slučaju nedovoljne prisutnosti ostvarivanje prava pristupanja ispitu, uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (tzv. pojačani samostalni rad).					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj</i>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			

ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	0.375		
	Pismeni ispit	1	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U semestru se pišu dva kolokvija. Primjeri kolokvija dostupni su na platformi za e-učenje Merlin. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju ili ne ostvare prolaznu ocjenu ili nisu zadovoljni rezultatom pišu taj kolokvij na sljedećem ispitnom roku ili mogu pisati oba kolokvija (tj. završni pismeni ispit koji je suma dvaju kolokvija). Kolokvij se smatra dijelom nastave u ovom semestru tako da ove opcije ne postoje u idućim rokovima kada studenti izlaze na završni pismeni ispit.					
	Vodi se evidencija aktivnosti studenata tijekom nastave. Student ne mora pristupiti usmenom dijelu ispita ako je bio aktivan na nastavi. Student pristupa usmenom dijelu ispita ako nije bio dovoljno aktivan na nastavi ili ako je bio dovoljno aktivan, ali nije zadovoljan predloženom ocjenom te je želi poboljšati.					
	U konačnu ocjenu ulaze prisutnost i aktivnost na nastavi te rezultati kolokvija/ispita, u sljedećem omjeru:					
	• Aktivnost na nastavi:20 %					
	• Kolokviji 2 x 25 ili završni pismeni ispit: 50 %					
	• Usmeni ispit: 30 %.					
	Napomena: umjesto Kolokvija II. student može izraditi i izvesti PowerPoint prezentaciju na temu povezanu s gradivom koje se obrađuje na nastavi Pomorskog engleskog u IV., V. ili VI. semestru. Maksimalni broj bodova isti je kao i na Kolokviju II. (40) pri čemu se zasebno vrednuje: a) obrada teme, b) tehnička izrada prezentacije, c) jezik prilikom prezentiranja, d) nastup i komunikacija s auditorijem.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi		80		20	
	1. kolokvij		50		40	
	2. kolokvij		50		40	
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pismeni ispit		50		50	
	Usmeni ispit		50		30 - 50	
	Prethodne aktivnosti		80		0 - 20	
	Ocjenjivanje					
Bodovi (%)		Kriterij			Ocjena	
0 - 49		ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
50 - 64		zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
65 - 79		prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
80 - 89		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
90 - 100		izniman uspjeh			izvrstan (5)	

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	T. Skračić, Fairway – Coursebook for Students of Maritime English, Redak, Split 2016, Units 22-28.	10	DA	
	G. Tullis and T. Trappe, New Insights into Business (Students' Book), Longman, 2005.		DA	
Dopunska literatura	1. T. Skračić: web material (PowerPoint), available at https://www.pfst.unist.hr/hr/sadasnji-studenti/nastava/nastavni-materijali 2. G. Tullis and T. Trappe: New Insights into Business (Workbook and CD), Longman, 2005. 3. B. Plančić & T. Skračić: Englesko-hrvatski pomorski rječnik / English-Croatian Maritime Dictionary, Faculty of Maritime Studies in Split, 2017. 4. Tekstovi iz stručnih publikacija i časopisa; <i>web-sites</i> .			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati i komentirati na engleskom jeziku informacije o nautičkom turizmu: osnovna infrastruktura marine, usluge s dodanom vrijednošću, konkurentnost na mediteranskom tržištu, trendovi i rekonstrukcija marina, utjecaj na morski okoliš, izravne i neizravne ekološke prijetnje, zaštićena područja (marine protected areas) i druge metode očuvanja morskog okoliša; održivi razvoj i sl.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Introduction to the course. Introducing a marina and its surroundings Vježba: Introduction to the course. Introducing a marina and its surroundings.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Predavanje: Portrait of a marina. Vježba: Portrait of a marina. Basic facilities and services. Presenting a marina on-line	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Rules of conduct. Boat rental. Vježba: Rules of conduct in a marina: do's & dont's. Boat rental procedure.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Nautical tourism –	Predavanje, Seminar,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	7.00

	Croatia's competitive product. Vježba: Nautical tourism – Croatia's competitive product. Nautical tourism development in Croatia: a quantitative and qualitative analysis.	Vježba, Samostalni zadaci	ispitivanje, Aktivnost na nastavi	
	Ukupno:			30
I2: Pismeno i usmeno na engleskom jeziku analizirati informacije o gore navedenim temama. Komentirati SWOT analizu hrvatskog nautičkog turizma / određene luke, marine ili otoka / analizu potencijalnog ekološkog problema i mogućih rješenja (prevencije i sankcije).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: SWOT analysis of Croatia's nautical tourism. Vježbe: Comparison with other Mediterranean destinations. SWOT analysis of Croatia's nautical tourism. The fourth marina in Milna? Benefits, shortcomings and alternative ways to generate employment and local revenues.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Predavanje: Adriatic Croatia International Club. ACI's strategic tasks. Vježbe: Adriatic Croatia International Club. ACI's strategic tasks.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Market research for implementing competitive strategies.. Vježbe: Market research for implementing competitive strategies. TOMAS Nautika research. Results for the yachting season 2017. Trends.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Marina design trends. Vježbe: Marina design trends. A	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00

	case study – Remodelling of a Spanish marina			
	Ukupno:			30
I3: Kreirati svoj životopis u EU formatu i napisati Prijavu za zaposlenje / stipendiju / sudjelovanje u projektu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Different views on bringing mega yachts to the Adriatic Vježbe: Different views on bringing mega yachts to the Adriatic.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Predavanje: Review. Vježbe: MID-TERM 1 / Kolokvij 1.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Stressors from marina and boating activities. The NOAA Clean Marina Program Vježbe: Stressors from marina and boating activities: metals, oils, low dissolved oxygen levels, disruption of sediment and habitat, shoaling and shoreline erosion. How can we reduce the level of pollutants entering the marine environment? The US Government and NOAA "Clean Marina Program": Can it be copy-pasted in Croatia?.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	8.00
	Predavanje: Marine conservation issues. Direct and indirect threats to marine systems. Vježbe: Marine conservation issues. Introduction to the global problem. Direct and indirect threats to marine systems.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	7.00
	Ukupno:			30
I4: Samostalno prezentirati na engleskom jeziku informacije, ideje, probleme i njihova rješenja studentima,	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: (1. dio) Addressing threats to	Predavanje, Seminar,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	5.00

suradnicima, stručnoj i općoj publici.	marine ecosystems. Vježbe: (1. dio) Addressing threats to marine ecosystems. Integrated Coastal Area Management (ICAM). Marine protected areas (MPA). Various levels of protection: national parks, nature parks and less restrictive variants. Zoning. What are the most serious threats to the Adriatic Sea and how to deal with them?.	Vježba, Samostalni zadaci	ispitivanje, Aktivnost na nastavi	
	Predavanje: (1. dio) Lastovo – heading for sustainable development. Vježbe: (1. dio) Concept of sustainable development. Lastovo – Advantages and disadvantages of an offshore island. Nature park in the Blue Corridor.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Predavanje: (1. dio) Review Vježbe: (1. dio) MID-TERM 2 / Kolokvij 2.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Ukupno: 15			
I5: Razviti vještine učenja potrebne za cjeloživotno učenje, ali i za nastavak studiranja na diplomskom studiju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: (2. dio) Addressing threats to marine ecosystems. Vježbe: (2. dio) Addressing threats to marine ecosystems. Integrated Coastal Area Management (ICAM). Marine protected areas (MPA). Various levels of protection: national parks, nature parks and less restrictive variants. Zoning. What are the most serious threats to the Adriatic Sea and how to deal with them?.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Predavanje: (2. dio) Lastovo – heading for sustainable development.	Predavanje, Seminar, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje,	5.00

	Vježbe: (2. dio) Concept of sustainable development. Lastovo – Advantages and disadvantages of an offshore island. Nature park in the Blue Corridor.	Samostalni zadaci	Aktivnost na nastavi	
	Predavanje: (2. dio) Review Vježbe: (2. dio) MID-TERM 2 / Kolokvij 2.	Predavanje, Seminar, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Ukupno:			15
Ukupno: 120 h, 4 ECTS				

Naziv kolegija		Računovodstvo, porezi i financije					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Mario Filipović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja neophodnih za razumijevanje poslovnih procesa, poreznog sustava i osnovnih financijskih kategorija te praćenje i analizu financijskog poslovanja poduzeća i ocjenu investicijskih projekata.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Usporediti računovodstvene sustave. - Klasificirati imovinu, kapital, obveze, prihode i rashode prema računskom planu. - Analizirati temeljna financijska izvješća. - Sastaviti bilancu, račun dobiti i gubitka i izvještaj o novčanom tijeku. - Analizirati porezni sustav RH. - Izračunati porez na dodanu vrijednost, porez na dobit i porez na dohodak. - Analizirati vremensku vrijednost novca. - Procijeniti uspješnost poslovanja poduzeća. - Izračunati zajmove.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja 1. Model financijskog računovodstva. 2. Bilanca. 3. Račun dobiti i gubitka. 4. Izvještaj o novčanom toku. 5. Knjigovodstveni računi, računski plan i poslovne knjige. 6. Rashodi, prihodi i financijski rezultat poslovanja. 7. Porezni sustav u RH. 8. Porez na dodanu vrijednost. 9. Porez na dobit. 10. Porez na dohodak. 11. Metode financijskog odlučivanja. 12. Vremenska vrijednost novca. 13. Pokazatelji likvidnosti i zaduženosti. 14. Pokazatelji pokrića, aktivnosti i profitabilnosti. 15. Zajmovi. Vježbe (u MS Excelu) 1. Temeljne bilančne promjene. 2. Knjiženje dugotrajne i kratkotrajne imovine. 3. Knjiženje kratkoročnih i dugoročnih obveza 4. Prihodi i rashodi od poslovnih i financijskih aktivnosti. 5. Primici i izdaci od operativnih, investicijskih i financijskih aktivnosti. 6. Metode upisivanja podataka u dnevnik i prijenosa u glavnu knjigu. 7. Sastavljanje bruto bilance i računa dobiti i gubitka. 8. Obračun i knjiženje poreza na dodanu vrijednost. 9. Obračun i knjiženje poreza na dobit. 10. Obračun plaće. 11. Usporedba obračuna zaliha po FIFO, LIFO i WAC metodi.						

	12. Izračun sadašnje i buduće vrijednosti novca. 13. Analiza pokazatelja likvidnosti, zaduženosti i aktivnosti. 14. Analiza pokazatelja ekonomičnosti, profitabilnosti i investiranja. 15. Obračun zajma s jednakim anuitetima i s jednakim otplatom kvotama.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata Studentima su predavanja i vježbe obvezni, vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na pisani dio završnog ispita. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i 50 % vježbi. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	0.625
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.25	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata Za redovne studente uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 12 predavanja (80 %) i vježbi (80 %). Pišu se dva kolokvija. Prvi kolokvij (osmi tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 7. predavanja. Drugi kolokvij (petnaesti tjedan) obuhvaća gradivo od 8. do 14. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvij nalaze se u nastavnim materijalima. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studentima koji su pozitivno riješili jedan ili dva kolokvija gradivo se priznaje kao dio položenog ispita. Preostali dio gradiva polažu na pisanom dijelu završnog ispita u terminu ispitnog roka predavača, i to uz prijavu na Studomatu, uz uvjet ostvarenog prava pristupanja ispitu. Dodatno se vrednuje aktivnost na vježbama i izrada samostalnih zadataka u Excelu (i/ili konvencionalnim tehnikama). U konačnu ocjenu ulaze pohađanje nastave, rezultati kolokvija i samostalni zadatci. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50					

	% predavanja i 50 % vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.			
	Kontinuirano vrednovanje studenata			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)
	Pohađanje nastave	80 - 100		10
	Samostalni zadaci	50 - 100		15
	1. kolokvij	50 – 100		37.5
	2. kolokvij	50 – 100		37.5
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)
	Praktični ispit (u Excelu)	50 – 100		60
	Teorijski ispit (pisani i /ili usmeni)	50 – 100		30
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50 – 100		10
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije		nedovoljan (1)
	50 - 61	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	62 - 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)
	75 - 87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)
	88 - 100	izniman uspjeh		izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Ž. Domijan. Računovodstvo i financije I, nastavni materijali. Pomorski fakultet u Splitu.		DA	
	Ž. Domijan. Računovodstvo i financije II, nastavni materijali. Pomorski fakultet u Splitu		DA	
	V. Brkanić, M. Habek. RRiF-ov računski plan za poduzetnike. 2012. www.rrif.hr		DA	
Dopunska literatura	1. V. Belak. Profesionalno računovodstvo (prema MSFI i hrvatskim poreznim propisima). Zagreb: Zgombić & Partneri, 2006. 2. M. Mongiello.International Financial Reporting. 2009. www.bookboon.com			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Usporediti računovodstvene sustave.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

	Predavanja: Model financijskog računovodstva. Vježbe: Temeljne bilančne promjene.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
I2: Klasificirati imovinu, kapital, obveze, prihode i rashode prema računskom planu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Izvještaj o financijskom položaju / bilanca. Račun dobiti i gubitka. Izvještaj o novčanom toku. Vježbe: Knjiženje dugotrajne i kratkotrajne imovine. Knjiženje kratkoročnih i dugoročnih obveza. Prihodi i rashodi poslovnih i financijskih aktivnosti.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	12.00
	Predavanja: Izvještaj o financijskom položaju / bilanca. Račun dobiti i gubitka. Izvještaj o novčanom toku. Vježbe: Knjiženje dugotrajne i kratkotrajne imovine. Knjiženje kratkoročnih i dugoročnih obveza. Prihodi i rashodi poslovnih i financijskih aktivnosti.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	12.00
	Predavanja: Rashodi, prihodi i financijski rezultat poslovanja. Vježbe: Metode upisivanja podataka u dnevnik i prijenosa u glavnu knjigu.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			32
I3: Analizirati temeljna financijska izvješća.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Pokazatelji likvidnosti i zaduženosti.	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00

	Vježbe: Analiza pokazatelja likvidnosti, zaduženosti i aktivnosti.	Samostalni zadaci		
	Ukupno:			8
I4: Sastaviti bilancu, račun dobiti i gubitka i izvještaj o novčanom tijeku.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Knjigovodstveni računi, računski plan i poslovne knjige. Vježbe: Primitci i izdatci operativnih, investicijskih i financijskih aktivnosti.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
I5: Analizirati porezni sustav RH.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Porezni sustav u RH. Vježbe: Sastavljanje bruto bilance i računa dobiti i gubitka.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
I6: Izračunati porez na dodanu vrijednost, porez na dobit i porez na dohodak.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Porez na dodanu vrijednost. Porez na dobit. Porez na dohodak. Vježbe: Obračun i knjiženje poreza na dodanu vrijednost. Obračun i knjiženje poreza na dobit. Obračun plaće.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	12.00
	Predavanja: Porez na dodanu vrijednost. Porez na dobit. Porez na dohodak.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	12.00
	Vježbe: Obračun i knjiženje poreza na			

	dodanu vrijednost. Obračun i knjiženje poreza na dobit. Obračun plaće.			
	Ukupno:			24
I7: Analizirati vremensku vrijednost novca.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Vremenska vrijednost novca. Vježbe: Izračun sadašnje i buduće vrijednosti novca.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
I8: Procijeniti uspješnost poslovanja poduzeća.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Metode financijskog odlučivanja. Vježbe: Usporedba obračuna zaliha po FIFO, LIFO i WAC metodi.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Predavanja: Pokazatelji pokrića, aktivnosti i profitabilnosti. Vježbe: Analiza pokazatelja ekonomičnosti, profitabilnosti i investiranja.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			16
I9: Izračunati zajmove.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Zajmovi. Vježbe: Obračun zajma s jednakim anuitetima i s jednakim otplatnim kvotama.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	8.00
	Ukupno:			8
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Statističke metode				
Kod		Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Marina Laušić, v. pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Pružiti studentima uvid u temeljna znanja iz statistike i osposobiti ih za primjenu statističkih metoda radi utvrđivanja, analiziranja i praktičnog primjenjivanja zakonitosti promatranih pojava u pomorskom prometu.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Klasificirati statističke nizove. - Dizajnirati baze podataka. - Proračunati mjere centralne tendencije, disperzije, asimetrije i zaobljenosti. - Procijeniti parametre osnovnog skupa i testirati hipoteze o parametrima. - Analizirati regresijske modele. - Preispitati valjanost trend modela.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Temeljni pojmovi u statistici. Statistički nizovi. 2. Mjere centralne tendencije. 3. Mjere disperzije. 4. Mjere asimetrije i zaobljenosti. 5. Temeljni pojmovi vjerojatnosti. 6. Slučajna varijabla i distribucije vjerojatnosti. 7. Metoda uzoraka i sampling distribucija. 8. Procjena parametara. 9. Testiranje hipoteza o parametru. 10. Usporedba parametara osnovnih skupova. 11. Hi kvadrat test. 12. Regresija i korelacija. 13. Regresijski polinom k-tog stupnja. Krivolinijska regresija. 14. Odabrani modeli vremenskih serija. 15. Regresijska analiza trend modela. Vježbe (u MS Excelu): 1. Uređivanje podataka. 2. Izračun srednjih vrijednosti. 3. Izračun mjera disperzije i BW dijagram. 4. Izračun mjera asimetrije i zaobljenosti. 5. Vennovi dijagrami, stabla vjerojatnosti, uvjetna vjerojatnost. 6. Binomna, Poissonova i Normalna distribucija. 7. <i>Sampling</i> distribucija, očekivana vrijednost, standardna greška procjene. 8. Procjene parametara brojem i intervalom. 9. Testiranje hipoteza o sredini i proporciji osnovnog skupa. 10. Testiranje hipoteza o razlici sredina (proporcija) dvaju osnovnih skupova. 11. Provedba Hi-kvadrat testa o obliku distribucije. 12. Model jednostavne linearne regresije. 13. Krivolinijska regresija, transformacije u linearni model. 14. Modeli trenda, pomični prosjeci, sezonske oscilacije. 15. Obrada trend modela pomoću programa za regresijsku analizu.					

Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvješaja ☐ Izrada i obrana izvješaja																				
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima (dva parcijalna ispita) koja se polažu tijekom nastave. Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka nastavnika i to uz prijavu na Studomatu. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student je dužan ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Obveze izvanrednih studenata: Da bi ostvarili pravo polaganja ispita izvanredni studenti su obvezni prisustvovati 50% predavanja i 50% vježbi. Načini polaganja ispita su isti kao i kod redovitih studenata.																				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave Eksperimentalni rad Esej Kolokviji Pismeni ispit	1.5 2.7 	Istraživanje Referat Seminarski rad Usmeni ispit Projekt	 	Praktični rad 	0.8 															
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Svaki student pristupa pismenom polaganju ispita. Pišu se 2 kolokvija (u Excel-u). Prvi kolokvij (8. tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 7. predavanja. Drugi kolokvij (15. tjedan) obuhvaća gradivo od 8. do 15. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvij nalaze se u nastavnim materijalima. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Studentima koji su pozitivno riješili jedan od kolokvija, gradivo se priznaje kao dio položenog ispita. Preostali dio gradiva polažu na pisanom dijelu završnog ispita u terminu ispitnog roka predavača i to uz prijavu na Studomatu, uz uvjet da su izvršili studentsku obvezu pohađanja nastave. Dodatno se vrednuje aktivnost na vježbama izrada samostalnih zadataka u Excel-u. U konačnu ocjenu ulaze pohađanje nastave, rezultati kolokvija i samostalni zadaci. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i 50 % vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata. <table border="1" data-bbox="571 1839 1390 2130"> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>80 - 100</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Samostalni zadaci</td><td>50 - 100</td><td>15</td></tr> <tr> <td>1. kolokvij</td><td>50 - 100</td><td>40</td></tr> </table>						Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80 - 100	10	Samostalni zadaci	50 - 100	15	1. kolokvij	50 - 100	40
Kontinuirano vrednovanje studenata																					
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																			
Pohađanje nastave	80 - 100	10																			
Samostalni zadaci	50 - 100	15																			
1. kolokvij	50 - 100	40																			

	2. kolokvij	50 – 100	40	
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Praktični ispit (u Excelu)	50 – 100	60	
	Teorijski ispit (pismeni i/ili usmeni)	50 – 100	30	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50 – 100	10	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	MareMathics; https://maremathics.pfst.hr/		DA	
	Merlin; https://moodle.srce.hr/2021-2022/		DA	
	I. Šošić, (2006) Primijenjena statistika (2. izdanje), Zagreb: Školska knjiga, 2006.	3		
	B. Kovačić, Zbirka riješenih zadataka sa grupnih konzultacija iz Vjerojatnosti i statistike, Zagreb, 2018		DA	
Dopunska literatura	1. Brink, D. (2010): Essentials of Statistics, www.bookboon.com 2. Brink, D. (2010): Essentials of Statistics - exercises, www.bookboon.com			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.			
Konstruktivno poravnanje				
I1: Klasificirati statističke nizove.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Temeljni pojmovi u statistici. Statistički nizovi.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Uređivanje podataka.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Temeljni pojmovi vjerojatnosti.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00

	Vennovi dijagrami, stabla vjerojatnosti, uvjetna vjerojatnost.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			20
I2: Dizajnirati baze podataka.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Slučajna varijabla i distribucije vjerojatnosti.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Binomna, Poissonova i normalna distribucija.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Procjena parametara.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Procjene parametara brojem i intervalom.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			20
I3: Proračunati mjere centralne tendencije, disperzije, asimetrije i zaobljenosti.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Mjere centralne tendencije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Izračun srednjih vrijednosti.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Mjere disperzije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Izračun mjera disperzije i BW dijagram.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Mjere asimetrije i zaobljenosti.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Izračun mjera asimetrije i zaobljenosti.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			30
I4: Procijeniti parametre osnovnog skupa i testirati hipoteze o parametrima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Metoda uzoraka i sampling distribucija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Sampling distribucija, očekivana vrijednost,	Vježba, Samostalni	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični	5.00

	standardna greška procjene.	zadaci	rad	
	Testiranje hipoteza o parametru.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Testiranje hipoteza o sredini i proporciji osnovnog skupa.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Usporedba parametara osnovnih skupova.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Testiranje hipoteza o razlici sredina (proporcija) dvaju osnovnih skupova.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Hi-kvadrat test.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Provedba Hi-kvadrat testa o obliku distribucije.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			40
I5: Analizirati regresijske modele.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Regresija i korelacija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Model jednostavne linearne regresije.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Regresijski polinom k-tog stupnja. Krivolinijska regresija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Krivolinijska regresija, transformacije u linearni model.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			20
I6: Preispitati valjanost trend modela.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Odabrani modeli vremenskih serija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Modeli trenda, pomični prosjeci, sezonske oscilacije.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Regresijska analiza trend modela.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00

	Obrada trend modela pomoću programa za regresijsku analizu.	Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Praktični rad	5.00
	Ukupno:			20
Ukupno:	150 h, 5 ECTS			

Naziv kolegija		Automatizacija u pomorskom prometu					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Ivana Golub Medvešek	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Steći temeljna znanja o principima i tehnikama kod automatizacije za nadzor pomorskih procesa te osnovna spoznaja o sustavima za regulaciju tehničkih procesa u pomorstvu s primjenama u lukama i na plovnim objektima.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Klasificirati vrste regulacije. - Klasificirati tehnike i principe automatskog nadzora i upravljanja. - Riješiti i pojednostavniti upotrebom algebre blokova složeni regulacijski sustav. - Analizirati sustav prvog i drugog reda u vremenskom području za kontinuirane i diskretne sustave. - Kreirati program za upravljanje PLC uređajem. - Upravljeti PLC uređajem i HMI panelom kao jedinstvenim sustavom.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja 1. Osnovni pojmovi. Automatizacija. Automatika. Automatizacija broda. Primjeri sustava. 2. Definicija sustava upravljanja. Regulacijski, slijedni i sekvencijalni sustavi upravljanja. Sustavi bez povratne veze. 3. Sustavi s povratnom vezom. Unaprijedno upravljanje. Slođeno upravljanje. Primjeri. 4. Matematičko modeliranje sustava. Prikaz preko prijenosne funkcije. Kompleksna varijabla, Lapalceova transformacija osnove. 5. Algebra blokova. 6. Analiza sustava u vremenskom području. Pobudne funkcije. 7. Sustav prvog reda. Analiza. 8. Sustav drugog reda. Analiza. 9. Regulatori. P, I, D, PI, PD i PID regulator. Neuronska mreža. Primjer odlučivanja. 10. Senzori. Osnovni pojmovi. Veličine koje se prate i mjere u procesima. 11. Diskretnizirani sustavi. Osnovni pojmovi. Uzorkovanje. Rekonstrukcija. Primjeri. 12. Jednadžbe difrencija. Z-transformacija. Prijenosna funkcija diskretnih sustava. 13. Principi i tehnike automatskog nadzora i upravljanja. Centralizirana, distribuirana i integrirana automatizacija. 14. Programibilni logički regulatori. Sklopovska podrška sustavima automatizacije. 15. Programibilni logički regulatori. Sklopovska podrška sustavima regulacije. Ljestvičasta logika programiranja s primjerima. Vježbe 1. Određivanje funkcija prijenosa otvorenog i zatvorenog sustava AR – primjeri. 2. Određivanje funkcija prijenosa otvorenog i zatvorenog sustava AR –						

	primjeri. 3. Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustav prvog reda. MATLAB. 4. Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustav prvog reda. MATLAB. 5. Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustave drugog reda. MATLAB. 6. Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustave drugog reda. MATLAB. 7. Diskretni sustavi. Jednadžbe diferencija. MATLAB. 8. Diskretni sustavi. Sustavi prvog i drugog reda MATLAB. 9. PLC, upoznavanje s laboratorijskom opremom. 10. Ljestvičasta tehnika programiranja, osnovne naredbe, normalno otvoreni i zatvoreni kontakti, set i reset naredbe. 11. Vremenske funkcije i funkcije brojenja. 12. Realiziranje semafora. 13. HMI panel, osnovni principi rada i programiranja. 14. HMI panel, programiranje i povezivanje s PLC uređajem. 15. Rad s analognim veličinama, osnove.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata Studentima su predavanja i auditorne vježbe obvezne i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i auditornih vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu pravo na pristupanje ispitu, uvjetuje se izradom seminarskih zadataka iz onih cjelina kod kojih student nije prisustvovao na predavanjima, a takvi se seminarski zadatci ocjenjuju ocjenom položio ili nije položio. Pisanje seminarskih zadataka dopušta se samo u slučajevima do tri izostanka. Ako je student izostao više od tri predavanja i vježbi, tada nema pravo na pristupanje ispitu te sljedeće akademske godine ponovo upisuje kolegij. Studenti ispit mogu položiti na dva načina: kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija ili nakon semestra polaganjem pismenog i usmenog dijela ispita. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata Studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i auditornih vježbi. Polaganje kolokvija ili cijeloga ispita obavlja se po istim pravilima kao i za redovne studente.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje i domaći	0.25

ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	1.625	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta). U semestru se piše jedan kolokvij i jedan seminarski rad. Kolokvij se piše nakon devetog tjedna nastave i obuhvaća prvih devet tjedana predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 45 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka kolokvija. Za ove studente u petnaestom tjednu organizirat će se ispravak. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme koristeći se materijalima za e-učenje. Seminarski rad piše se obrađujući teme od desetog tjedna predavanja i rada iz laboratorijskih vježbi. Na početku akademske godine dobiva se seminarski zadatak koji je potrebno predati i obraditi do kraja tekuće akademske godine. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i obranjeni seminarski zadatak.					
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata Uvjet za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i 50 % vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
	Pohađanje nastave	80		10		
	Samostalni/timski zadaci	100		45		
	1. kolokvij	45		45		
	Ukupno			100		
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave	80		10			
Usmeni ispit	45		45			
Pismeni ispit	45		45			
Ukupno			100			
Ocjenjivanje						
Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena		
0 - 44	ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)		
45 - 64	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)		
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)		
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)		
90 - 100	izniman uspjeh			izvrstan (5)		

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	R. Antić, P. Matić. Osnove automatizacije. Pomorski fakultet u Splitu, 2007.	10	DA	
	R. Antić. Osnove automatizacije II. Pomorski fakultet u Splitu, 2007.	23	DA	
Dopunska literatura	1. Z. Vukić, Lj. Kuljača. Automatsko upravljanje – analiza linearnih sustava. Zagreb: Kigen d.o.o, 2004. 2. Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, dio 13. Automatizacija, Hrvatski registar brodova, Split, 1994. 3. Thor I. Fossen. Marine Control Systems Guidance, Navigation and Control of Ships, Rigs and Underwater Vehicles, Marine Cybernetics. Trondheim, Norway, 2002. 4. F. El-Hawary. The Ocean Engineering Handbook. CRC Press, 2001.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Klasificirati vrste regulacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Osnovni pojmovi. Automatizacija. Automatika. Automatizacija broda. Primjeri sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	6.00
	Određivanje funkcija prijenosa otvorenog i zatvorenog sustava AR – primjeri.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Definicija sustava upravljanja. Regulacijski, slijedni i sekvencijalni sustavi upravljanja. Sustavi bez povratne veze.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Ukupno:			21
I2: Klasificirati tehnike i principe automatskog nadzora i upravljanja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Određivanje funkcija prijenosa otvorenog i zatvorenog sustava AR – primjeri.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Sustavi s povratnom vezom. Unapredno upravljanje. Složeno	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00

	upravljanje. Primjeri.			
	Ukupno:			15
I3: Riješiti i pojednostavniti upotrebom algebre blokova složeni regulacijski sustav.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Algebra blokova.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Diskretni sustavi. Jednadžbe diferencija. MATLAB.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Ukupno:			15
I4: Analizirati sustav prvog i drugog reda u vremenskom području za kontinuirane i diskretne sustave.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustav prvog reda. MATLAB.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Matematičko modeliranje sustava. Prikaz preko prijenosne funkcije. Kompleksna varijabla, Lapalceova transformacija osnove.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustav prvog reda. MATLAB.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustave drugog reda. MATLAB.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Analiza sustava u vremenskom području. Pobudne funkcije.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Vremenski odziv sustava automatske regulacije – analiza prijelaznog i ustaljenog stanja za sustave drugog reda. MATLAB.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Sustav prvog reda. Analiza.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00

	Sustav drugog reda. Analiza.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Diskretni sustavi. Sustavi prvog i drugog reda. MATLAB.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Regulatori. P, I, D, PI, PD i PID regulator. Neuronska mreža. Primjer odlučivanja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Senzori. Osnovni pojmovi. Veličine koje se prate i mjere u procesima.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Diskretizirani sustavi. Osnovni pojmovi. Uzorkovanje. Rekonstrukcija. Primjeri.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Ukupno:			36
I5: Kreirati program za upravljanje PLC uređajem.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Ljestvičasta tehnika programiranja, osnovne naredbe, normalno otvoreni i zatvoreni kontakti, set i reset naredbe.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Laboratorij	3.00
	Vremenske funkcije i funkcije brojenja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Laboratorij	3.00
	Jednadžbe diferencija. z-transformacija. Prijenosna funkcija diskretnih sustava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	3.00
	Realiziranje semafora.	Vježba	Samostalni/timski zadatak, Laboratorij	1.00
	Principi i tehnike automatskog nadzora i upravljanja. Centralizirana, distribuirana i integrirana automatizacija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Programibilni logički regulatori. Sklopovska podrška sustavima	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00

	automatizacije.			
	Ukupno:			16
I6: Upravlјati PLC uređajem i HMI panelom kao јedinstvenim sustavom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	PLC, upoznavanje s laboratorijskom opremom.	Vježba	Laboratorij	1.00
	HMI panel, osnovni principi rada i programiranja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Samostalni/timski zadatak, Laboratorij	3.00
	HMI panel, programiranje i povezivanje s PLC uređajem.	Vježba	Samostalni/timski zadatak, Laboratorij	1.00
	Programibilni logički regulatori. Sklopovska podrška sustavima regulacije. Ljestvičasta logika programiranja s primjerima.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	3.00
	Rad s analognim veličinama, osnove.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Ukupno:			17
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Planiranje održavanja u brodarstvu					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Tina Perić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	0	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	30%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Pružiti studentima uvid u terotehnološke principe, troškove iskorištavanja broda, planiranje održavanja i primjenu održavanja na brodovima.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Procijeniti životni vijek sustava i vezane troškove. Klasificirati kvarove tehničkih sustava. - Predvidjeti i usporediti pouzdanosti sustava. Procijeniti raspoloživost i sposobnost održavanja te uporabljivost. Procijeniti jednadžbu moći održavanja i granični kriterij uporabljivosti. - Vrednovati tehnologije i organizaciju održavanja. Utvrditi metode održavanja brodskih i lučkih sustava. Vrednovati organizaciju službi održavanja u brodarstvu. - Procijeniti troškove iskorištavanja broda. Vrednovati utjecaj propisa na održavanje broda.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvodno predavanje. Upoznavanje studenata s obvezama i sadržajem predmeta. Osnovni terotehnološki pojmovi. 2. Životni vijek sustava. Faze i kvarovi životnog vijeka sustava. Troškovi iskorištavanja trgovačkog broda. Fiksni i varijabilni troškovi. Troškovi održavanja. 3. Klasifikacijska društva. Klasifikacijski pregledi. Intervali, načini izvođenja i obveza klasifikacijskih pregleda, temeljem odredaba Međunarodne konvencije o teretnim linijama iz 1966. 4. Pregledi i suho dokovanje. Redovni i izvanredni pregledi u petogodišnjem razdoblju. Pregledi koje obavlja se u dvoipolgodišnjim vremenskim razmacima. Stavke iz godišnjeg pregleda. 5. ISM Code i održavanje broda. <i>Safety Management System</i> i održavanje broda. SMS i razrada planova za bitne brodske operacije. Dokumentacija. 6. <i>The Maritime Labour Convention</i> i održavanje broda. Posada. Dokumentacija. 7. PSC Inspections. Kolokvij 1 8. Pojam pouzdanosti tehničkih sustava. Pouzdanost s obzirom na slučajne kvarove. Pouzdanost s obzirom na dotrajalost. Složena pouzdanost. 9. Pouzdanost primijenjena na brodske sustave. Konfiguracija brodskih sustava i pouzdanost uz zahvate. 10. Analiza sustava sa zalihošću. Raspoloživost brodskih sustava i uporabljivost broda. Intervalska raspoloživost sustava. Sposobnost održavanja brodskih sustava. Jednadžba moći održavanja i granični kriterij uporabljivosti. 11. Planiranje održavanja. Primjena studije pouzdanosti u planiranju zahvata održavanja – izrada plana održavanja. Primjena jednadžbe moći održavanja i graničnog kriterija uporabljivosti – optimizacija posade. Kolokvij 2. 12. Organizacija službe održavanja u brodarstvu. Popravlak iznenadnih kvarova. Preventivni pregledi. Traženje i uklanjanje						

	slabih mjesta. Kontrolni pregledi. Mali, srednji i veliki popravci. Postupci rutinskog održavanja i popravaka. 13. Računalni sustavi za upravljanje održavanjem – <i>Computer maintenance management system</i> – AMOS. 14. AMOS. Planiranje i upravljanje doknadnim dijelovima. 15. Planiranje putovanja s obzirom na održavanje. MARPOL. Sigurno odlaganje otpada. Kolokvij 3.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Predavanja su obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Za pristupanje ispitu, studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući tri kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji su položili kolokvije tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	1.5
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1.75	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pravo na pristupanje ispitu, imaju redovni studenti koji su tijekom semestra prisustvovali na 80 % nastave (prisustvovanje na 12 predavanja od 15 tijekom semestra). Izvanredni studenti moraju ispuniti 50 % od kriterija za redovne studente. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave (polaganje tri kolokvija) i/ili na završnom ispitu. Tijekom semestra polažu se tri pismena kolokvija (u petom, desetom i petnaestom tjednu nastave). Izlazak na kolokvij nije obavezan. Pozitivna ocjena iz sva tri kolokvija oslobađa studente ispita koji se polaže kao pismeni test. Polaganje je ispita pismeno, i to: završni pismeni ispit ili polaganje dva pismena kolokvija. Prag za prolaznost najmanje je 50 % riješenih zadataka na završnom pismenom ispitu, odnosno na svakom od kolokvija.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)			Udio u ocjeni (%)	

	1. kolokvij	50	33.3	
	2. kolokvij	50	33.3	
	3. kolokvij	50	33.3	
	Ili pismeni završni ispit	50	100	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	G. Jelić Mrčelić, Menadžment održavanje, e-udžbenik, 2019/20		Mrežne stranice Fakulteta	
Dopunska literatura	1. S. Belak, Terotehnologija, Šibenik: Visoka škola za turistički menadžment, 2005. 2. J. Lovrić, Osnove brodske terotehnologije I i II, Dubrovnik, 1989. 3. B. Jarić, A. Rešetić, Korozija, elektrokemijske osnove i katodna zaštita, Zagreb, 2004. 4. D. R. Palmer, Planning and control of maintaining systems, John Wiley and Sons, 1998. 5. L. Tvrde, Kapetan duge plovidbe, Omiš, 2009.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Procijeniti životni vijek sustava i vezane troškove. Klasificirati kvarove tehničkih sustava.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Uvodno predavanje. Upoznavanje studenata s obvezama i sadržajem predmeta. Osnovni terotehnoški pojmovi.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Životni vijek sustava. Faze i kvarovi životnog vijeka sustava. Troškovi iskorištavanja trgovačkog broda. Fiksni i varijabilni troškovi. Troškovi održavanja.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Ukupno:			12

I2: Predvidjeti i usporediti pouzdanosti sustava. Procijeniti raspoloživost i sposobnost održavanja te uporabljivost. Procijeniti jednadžbu moći održavanja i granični kriterij uporabljivosti.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pojam pouzdanosti tehničkih sustava. Pouzdanost s obzirom na slučajne kvarove. Pouzdanost s obzirom na dotrajalost. Složena pouzdanost.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Pouzdanost primijenjena na brodske sustave. Konfiguracija brodskih sustava i pouzdanost uz zahvate.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Analiza sustava sa zalihošću. Raspoloživost brodskih sustava i uporabljivost broda. Intervalska raspoloživost sustava. Sposobnost održavanja brodskih sustava. Jednadžba moći održavanja i granični kriterij uporabljivosti.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Planiranje održavanja. Primjena studije pouzdanosti u planiranju zahvata održavanja – izrada plana održavanja. Primjena jednadžbe moći održavanja i graničnog kriterija uporabljivosti – optimizacija posade.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	9.00
	Ukupno:			36
I3: Vrednovati tehnologije i organizaciju održavanja. Utvrditi metode održavanja brodskih i lučkih sustava. Vrednovati organizaciju službi održavanja u brodarstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Organizacija službe održavanja u brodarstvu. Popravak iznenadnih kvarova. Preventivni pregledi. Traženje i uklanjanje slabih mjesta. Kontrolni pregledi. Mali, srednji i veliki popravci. Postupci rutinskog održavanja i popravaka.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	13. Računalni sustavi za upravljanje održavanjem – Computer maintenance management system – AMOS.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	AMOS. Planiranje i upravljanje doknadnim dijelovima.	Predavanje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit	6.00

	Planiranje putovanja s obzirom na održavanje. MARPOL. Sigurno odlaganje otpada.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Samostalan rad	6.00
	Ukupno:			24
I4: Procijeniti troškove iskorištavanja broda. Vrednovati utjecaj propisa na održavanje broda.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Klasifikacijska društva. Klasifikacijski pregledi. Intervali, načini izvođenja i obveza klasifikacijskih pregleda, temeljem odredaba Međunarodne konvencije o teretnim linijama iz 1966.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Samostalan rad	12.00
	Pregledi i suho dokovanje. Redovni i izvanredni pregledi u petogodišnjem razdoblju. Pregledi koje obavlja se u dvoipolgodisnjim vremenskim razmacima. Stavke iz godišnjeg pregleda.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Samostalan rad	12.00
	ISM Code i održavanje broda. Safety Management System i održavanje broda. SMS i razrada planova za bitne brodske operacije. Dokumentacija.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Samostalan rad	12.00
	The Maritime Labour Convention i održavanje broda. Posada. Dokumentacija.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	PSC Inspections.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit	6.00
	Ukupno:			48
	Ukupno: 120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija	Stručna praksa u pomorskom gospodarstvu						
Kod	PFP400	Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Antonija Mišura izv. prof. dr. sc. Luka Vukić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			0	0	0	150	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta za identificiranje i rješavanje konkretnih praktičnih problema u stvarnom radnom okružju i upoznavanje s poslovnim procesima.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Mogućnost prijave na natječaj za stručnu praksu u nastavnoj bazi ostvaruju studenti koji zadovoljavaju uvjete definirane pravilnicima o stručnoj praksi Sveučilišta u Splitu i Pomorskog fakulteta u Splitu, a tijekom upisa u treću godinu prijediplomskog studija Pomorski menadžment. Prednost prilikom izbora i odobravanja stručne prakse imaju studenti koji, osim zadanih kriterija sukladno pravilnicima, ostvaruju bolje rezultate, uz odgovarajuće preporuke nastavnika na studiju Pomorski menadžment i Zavodu za menadžment pomorskih tehnologija.						
Ishodi učenja	- Ispitati razlike i sličnosti između teorijskih i praktičnih spoznaja u području pomorskog menadžmenta i ekonomije na konkretnom primjeru organizacije. - Predvidjeti mogućnosti profesionalnog razvoja u realnom sektoru. - Analizirati skupinu ishoda učenja (IU) iz područja pomorskog menadžmenta na konkretnim radnim zadacima i aktivnostima. - Kombinirati zadane analitičke okvire, na prijedlog i u suradnji s mentorima, u svrhu analize poslovne situacije i traženja mogućih alternativnih rješenja. - Pripremiti podatke potrebne za pisanje završnog rada i/ili znanstvenog i stručnog članka. - Napisati Izvješće o stručnoj praksi na temelju elaboracije ukupno odrađenih zadataka i aktivnosti, uz priloženu relevantnu dokumentaciju. - Prezentirati Izvješće o stručnoj praksi pred mentorima i studentima. - Analizirati efikasnost korištenja resursa – materijalnih, financijskih, ljudskih, informacijskih i organizacijskih, u praksi pomorskog menadžmenta. - Identificirati učinkovitost tržišnih aktivnosti organizacije te mogućnosti usklađivanja s promjenama u općoj i poslovnoj okolini. - Raščlaniti elemente operativnog plana, uključujući proračun i moguće pokazatelje uspješnosti organizacije.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse						

	- konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).				
Vrste izvođenja nastave	☐ Predavanje ☐ Seminar ☐ Vježba ☒ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja				
Obveze studenata	Studenti koji upišu Stručnu praksu u pomorskom gospodarstvu obvezni su sukladno rasporedu koji je definirao mentor iz nastavne baze odraditi 145 radnih sati (otprilike 18 radnih dana). Studenti su obvezni pratiti upute mentora i efikasno odrađivati postavljene radne zadatke. Nakon završetka stručne prakse studenti su obvezni izraditi Izvješće o stručnoj praksi te ga obraniti/prezentirati pred mentorima i studentima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Pisanje i prezentaciju izvješća studenti trebaju obaviti u okviru predviđenih 5 sati rada.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje	Praktični rad	4
	Eksperimentalni rad		Referat	Konzultacije s mentorom	0.3
	Esej		Seminarski rad	Prikupljanje podataka	0.2
	Kolokviji		Usmeni ispit	Izrada izvještaja o stručnoj praksi	0.3
	Pismeni ispit		Projekt	Obrana izvještaja o stručnoj praksi	0.2
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Stručnu praksu opisno ocjenjuju mentori iz nastavne baze i s Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Mentor iz nastavne baze kontinuirano prati urednost dolaženja na praksu i marljivost u rješavanju postavljenih radnih zadataka. Nakon završetka stručne prakse mentori studentima dodjeljuju jednu od sljedećih dviju opisnih ocjena: • Student je uspješno odradio stručnu praksu. • Student nije uspješno odradio stručnu praksu. Ako je mentor iz nastavne baze donio ocjenu „Student nije uspješno odradio stručnu praksu“, ocjenu treba pisano obrazložiti. U tom slučaju mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu ne ocjenjuje Izvješće o stručnoj praksi, već samo definira konačnu ocjenu stručne prakse „Nije položeno“. Ako je ocjena mentora iz nastavne baze „Student je uspješno odradio stručnu praksu“, mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu analizira Izvješće o stručnoj praksi, sa studentom raspravlja o radnim zadacima te temeljem toga dodjeljuje jednu od sljedećih dviju opisnih ocjena: • Student je uspješno izradio i obranio Izvješće o stručnoj praksi. • Student nije uspješno izradio i obranio Izvješće o stručnoj praksi. Ako je mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu dao ocjenu „Student nije uspješno izradio i obranio Izvješće o stručnoj praksi“, tada treba pisano obrazložiti ocjenu.				

	Predmet Stručna praksa u pomorskom gospodarstvu smatra se položenim samo u slučaju ako su opisne ocjene obaju mentora potvrdile uspješnu realizaciju stručne prakse/Izvešća o stručnoj praksi. Ako su opisne ocjene obaju mentora pozitivne, tada mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu u sustav upisuje opisnu ocjenu „Uspješno položeno“.			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Stručnu literaturu definiraju u suradnji mentori iz nastavne baze i mentori s Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu.			
Dopunska literatura	Stručnu literaturu definira mentor iz nastavne baze.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Ispitati razlike i sličnosti između teorijskih i praktičnih spoznaja u području pomorskog menadžmenta i ekonomije na konkretnom primjeru organizacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvešća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje:	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	- neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). - Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno:			20
I2: Predvidjeti mogućnosti profesionalnog razvoja u realnom sektoru.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata).	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00
	Ukupno:			20
I3: Analizirati skupinu ishoda učenja (IU) iz područja pomorskog menadžmenta na	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima

konkretnim radnim zadacima i aktivnostima.	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno:			20
I4: Kombinirati zadane analitičke okvire, na prijedlog i u suradnji s mentorima, u svrhu analize poslovne situacije i traženja mogućih alternativnih rješenja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata).	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno:			20
15: Pripremiti podatke potrebne za pisanje završnog rada i/ili znanstvenog i stručnog članka.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno:			20
I6: Napisati Izvješće o stručnoj praksi na temelju elaboracije ukupno odrađenih zadataka i aktivnosti, uz priloženu relevantnu dokumentaciju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno: 10			
17: Prezentirati Izvješće o stručnoj praksi pred mentorima i studentima.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno:			10
I8: Analizirati efikasnost korištenja resursa – materijalnih, financijskih, ljudskih, informacijskih i organizacijskih, u praksi pomorskog menadžmenta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00

	mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).			
	Ukupno:			10
I9: Identificirati učinkovitost tržišnih aktivnosti organizacije te mogućnosti usklađivanja s promjenama u općoj i poslovnoj okolini.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00
	Ukupno:			10

I10: Raščlaniti elemente operativnog plana, uključujući proračun i moguće pokazatelje uspješnosti organizacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Stručna praksa realizira se uz rad s mentorom iz nastavne baze odrađivanjem konkretnih radnih zadataka, u suradnji s mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Stručna praksa traje otprilike osamnaest radnih dana (ukupno 135 radnih sati). Uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Dodatnih pet radnih sati predviđeno je za izradu Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorima s Pomorskog fakulteta u Splitu. Sadržaj predmeta: Upoznavanje studenata s radnim zadacima, rad s mentorima (2 sata). Upoznavanje s organizacijom i njezinim poslovanjem, rad s mentorima (3 sata). Obuka i uvođenje u radne zadatke, rad s mentorima (5 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka, uz mentora i samostalno (135 sati). Obavljanje planiranih radnih zadataka uključuje: - neposredno obavljanje planiranih zadataka na radnom mjestu - prikupljanje podataka tijekom trajanja stručne prakse - konzultacije s mentorima tijekom obavljanja radnih zadataka i stručne prakse - prikupljanje podataka i dokumentacije vezano za Izvješće o stručnoj praksi. Pisanje Izvješća o odrađenoj stručnoj praksi (3 sata). Prezentacija Izvješća pred mentorima i vrednovanje rezultata (2 sata).	Terenska nastava, Samostalni zadaci	Dnevnik stručne prakse	10.00
	Ukupno: 10			
Ukupno:	150 h, 5 ECTS			

Naziv kolegija	Tehnologija putničkog prijevoza						
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Jelena Žanić Mikuličić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Petra Jakulica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Poznavanje posebnosti prijevoza putnika morem, odnosno korištenja brodova i tehnologija koje su namijenjene prvenstveno prijevozu putnika. Poznavanje propisa, preporuka i standarda koji se odnose na prijevoz putnika.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Analizirati i raščlaniti organizaciju, načela i osnovne zakonitosti tržišta brodova za prijevoz putnika. - Razlikovati i usporediti osnovne konstrukcijske značajke glavnih vrsta brodova za prijevoz putnika. - Razlikovati posebnosti putničkih, ro-ro putničkih i vrlo brzih putničkih brodova. - Procijeniti mjere sigurnosti koje se poduzimaju na brodovima za prijevoz putnika i u lukama otvorenim za međunarodni putnički promet. - Provjeriti i usporediti osnovne značajke i uporabu opreme za evakuaciju putnika. - Analizirati i raščlaniti posebnosti prijevoza putnika u linijskom obalnom pomorskom prometu. - Analizirati kretanja na tržištu usluga koje pružaju brodovi za kružna putovanja.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Povijesni razvoj prijevoza putnika morem. Podjela putničkih brodova. 2. Putnički brodovi u obalnoj plovidbi. Putnički brodovi u međunarodnoj plovidbi. 3. Konstrukcijska svojstva putničkih brodova. Putničko-teretni brodovi. 4. Vrlo brzi brodovi (HSC). Posebnosti i način upravljanja putničkim i putničko-teretnim HSC brodovima. Tehničko upravljanje putničkim i ro-ro putničkim brodovima. 5. Tehnički sustavi i mjere zaštite od onečišćenja. 6. Putnički i ro-ro putnički terminali. Prekrajni kapacitet. 7. Uvjeti sigurnog boravka u luci. Posada i držanje straže. 8. Održavanje broda. Logistička podrška. 9. Načela zaštite putnika. Propisi, preporuke i standardi koji se odnose na sigurnost prijevoza putnika morem. 10. Poslovanje putničkih brodova. Vrste i obilježja troškova poslovanja. 11. Linijski obalni pomorski promet – vrste linija, prijevoz s obvezom javne usluge, prijevoz bez obveze javne usluge. 12. Linijski obalni pomorski promet u RH nakon pristupanja EU-u – liberalizacija tržišta. 13. Karakteristike prijevoza putnika na kružnim putovanja. Vrste kružnih putovanja. Opskrba brodova za kružna putovanja. Tržište brodova za kružna putovanja. Rezervacije i prodaja putnih karata. 14. Geografija brodova za kružna putovanja i planiranje putovanja. Sigurnost i procjena rizika.						

	15. Specifičnosti luka za prihvat brodova za kružna putovanja. Vježbe: 1. Podjela putničkih brodova – primjeri. 2. Specifičnosti putničkih brodova u obalnoj i međunarodnoj plovidbi. 3. Konstrukcijska svojstva putničkih brodova. Putničko-teretni brodovi. 4. Posebnosti i način upravljanja putničkim i putničko-teretnim HSC brodovima. 5. Tehnički sustavi i mjere zaštite od onečišćenja. 6. Putnički i ro-ro putnički terminali. 7. Uvjeti sigurnog boravka u luci. Posada i držanje straže. 8. Održavanje broda. 9. Načela zaštite putnika u prijevozu morem. 10. Poslovanje putničkih brodova. 11. Linijski obalni pomorski promet – analiza tržišta u RH. 12. Linijski obalni pomorski promet – analiza tržišta u EU-u. 13. Karakteristike prijevoza putnika na kružnim putovanjima. 14. Geografija brodova za kružna putovanja i planiranje putovanja. 15. Specifičnosti luka za prihvat brodova za kružna putovanja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☒ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija i jedan samostalni zadatak. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo na pristupanje ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme u samostalnom zadatku. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit	0.5		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: U semestru pišu se dva kolokvija i rješava jedan samostalni zadatak. Prvi					

završnom ispitu	kolokvij koji obuhvaća gradivo od 1. do 7. predavanja piše se u osmom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 9. do 14. predavanja piše se u petnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente posebno se organizira ponavljanje kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze nazočnost i aktivnost na predavanjima te kontinuirana provjera znanja. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo pristupiti ispitu, obvezni su izaći na pismeni i/ili usmeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.																							
	<table><tr><th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th></tr><tr><th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr><tr><td>Nazočnost na predavanjima i aktivnost za vrijeme nastave</td><td>80</td><td>10</td></tr><tr><td>Samostalni zadaci</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>1. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>2. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr></table>			Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost na predavanjima i aktivnost za vrijeme nastave	80	10	Samostalni zadaci	50	30	1. kolokvij	50	30	2. kolokvij	50	30			
	Kontinuirano vrednovanje studenata																							
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																					
	Nazočnost na predavanjima i aktivnost za vrijeme nastave	80	10																					
	Samostalni zadaci	50	30																					
	1. kolokvij	50	30																					
	2. kolokvij	50	30																					
	<table><tr><th colspan="3">Ocjenjivanje</th></tr><tr><th>Bodovi (%)</th><th>Kriterij</th><th>Ocjena</th></tr><tr><td>0 - 49.9</td><td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td><td>nedovoljan (1)</td></tr><tr><td>50 - 61.9</td><td>zadovoljava minimalne kriterije</td><td>dovoljan (2)</td></tr><tr><td>62 - 74.9</td><td>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</td><td>dobar (3)</td></tr><tr><td>75 - 87.9</td><td>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr><tr><td>88 - 100</td><td>izniman uspjeh</td><td>izvrstan (5)</td></tr></table>			Ocjenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
	Ocjenjivanje																							
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																						
0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)																						
50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)																						
62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)																						
75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)																						
88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)																						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																					
	P. Komadina, Brodovi multimodalnog sustava, Rijeka, 1990.	1																						
	Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 21.: Prijevoz putnika, HRB, 2004.	1																						
Dopunska literatura	1. G. B. R. Feilden i dr., Passenger Transport After 2000 Ad (Technology in the Third Millennium), London: The Royal Society, 1995.																							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.																							
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)																								
Konstruktivno poravnanje																								

I1: Analizirati i raščlaniti organizaciju, načela i osnovne zakonitosti tržišta brodova za prijevoz putnika.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Povijesni razvoj prijevoza putnika morem. Podjela putničkih brodova Vježbe: Podjela putničkih brodova – primjeri	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.50
	Predavanja: Putnički brodovi u obalnoj plovidbi. Putnički brodovi u međunarodnoj plovidbi Vježbe: Specifičnosti putničkih brodova u obalnoj i međunarodnoj plovidbi.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Predavanja: Održavanje broda. Logistička podrška Vježbe: Održavanje broda	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.00
	Ukupno:			15.5
I2: Razlikovati i usporediti osnovne konstrukcijske značajke glavnih vrsta brodova za prijevoz putnika.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Konstrukcijska svojstva putničkih brodova. Putničko-teretni brodovi Vježbe: Konstrukcijska svojstva putničkih brodova. Putničko-teretni brodovi	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			5
I3: Razlikovati posebnosti putničkih, ro-ro putničkih i vrlo brzih putničkih brodova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Vrlo brzi brodovi (HSC). Posebnosti i način upravljanja putničkim i putničko-teretnim HSC	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.50

	brodovima. Tehničko upravljanje putničkim i ro-ro putničkim brodovima. Vježbe: Posebnosti i način upravljanja putničkim i putničko-teretnim HSC brodovima.			
	Ukupno:			5.5
I4: Procijeniti mjere sigurnosti koje se poduzimaju na brodovima za prijevoz putnika i u lukama otvorenim za međunarodni putnički promet.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Tehnički sustavi i mjere zaštite od onečišćenja Vježbe: Tehnički sustavi i mjere zaštite od onečišćenja	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Predavanja: Putnički i ro-ro putnički terminali. Prekrcajni kapacitet Vježbe: Putnički i ro-ro putnički terminali	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.50
	Predavanja: Uvjeti sigurnog boravka u luci. Posada i držanje straže (I. dio) Vježbe: Uvjeti sigurnog boravka u luci. Posada i držanje straže (I. dio)	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.75
	Predavanja: Načela zaštite putnika. Propisi, preporuke i standardi koji se odnose na sigurnost prijevoza putnika morem Vježbe: Načela zaštite putnika u prijevozu morem	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	8.50
	Ukupno:			24.75
I5: Provjeriti i usporediti osnovne značajke i uporabu opreme za evakuaciju putnika.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Uvjeti sigurnog boravka u luci.	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.75

	Posada i držanje straže (II. dio)	Terenska nastava		
	Vježbe: Uvjeti sigurnog boravka u luci. Posada i držanje straže (II. dio)			
	Ukupno:			3.75
I6: Analizirati i raščlaniti posebnosti prijevoza putnika u linijskom obalnom pomorskom prometu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Poslovanje putničkih brodova. Vrste i obilježja troškova poslovanja. Vježbe: Poslovanje putničkih brodova	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	9.00
	Predavanja: Linijski obalni pomorski promet – vrste linija, prijevoz s obvezom javne usluge, prijevoz bez obveze javne usluge Vježbe: Linijski obalni pomorski promet – analiza tržišta u RH.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.00
	Predavanja: Linijski obalni pomorski promet u RH nakon pristupanja EU-u – liberalizacija tržišta Vježbe: Linijski obalni pomorski promet – analiza tržišta u EU-u.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	10.50
	Ukupno:			29.5
I7: Analizirati kretanja na tržištu usluga koje pružaju brodovi za kružna putovanja.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanja: Karakteristike prijevoza putnika na kružnim putovanja. Vrste kružnih putovanja. Opskrba brodova za kružna putovanja. Tržište brodova za kružna putovanja. Rezervacije i prodaja putnih karata	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	11.00

	Vježbe: Karakteristike prijevoza putnika na kružnim putovanjima			
	Predavanja: Geografija brodova za kružna putovanja i planiranje putovanja. Sigurnost i procjena rizika Vježbe: Geografija brodova za kružna putovanja i planiranje putovanja	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	11.50
	Predavanja: Specifičnosti luka za prihvat brodova za kružna putovanja Vježbe: Specifičnosti luka za prihvat brodova za kružna putovanja.	Predavanje, Vježba, Terenska nastava	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	13.50
	Ukupno:			36
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Financiranje u brodarstvu					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Antonija Mišura	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Temeljna znanja iz posebnog područja financiranja u brodarstvu, neophodna kod osoba odgovornih za uspješnost poslovanja glavnih gospodarskih pomorskih djelatnosti.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Identificirati važnost financiranja u brodarstvu. - Analizirati osnovne ekonomske pojmove i povezati ih s industrijom pomorstva i brodarstva. - Razlikovati izvore i načine financiranja nabavljanja brodova. - Analizirati financijske transakcije pri nabavi novih i rabljenih brodova. - Analizirati jamstva i osiguranja u poslovima financiranja nabavljanja brodova.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Opravdanost ulaganja u brodarstvu. 2. Financiranje gradnje novih brodova zaduživanjem iz javnih i komercijalnih izvora. 3. Financiranje nabavljanja rabljenih brodova i izvori sredstava. 4. Tipični uvjeti kreditiranja i kupoprodaje rabljenih brodova. Kamate i glavnica te modeli otplate zajmova. 5. Financijska analiza poslova nabave brodova u slobodnom i tankerskom brodarstvu. 6. Financijska analiza poslova nabave brodova u linijskom brodarstvu. 7. Tržišni rizici i trenutak nabave brodova. Tržište novogradnji i rabljenih brodova. 8. Korporacijska i osobna jamstva. Operativni, pravni i rizici zemlje. 9. Analiza financijskih transakcija pri kupoprodaji brodova. Predviđanje priljeva iskorištavanjem brodova. Troškovi poslovanja, analiza računa dobiti i gubitka i servisiranje duga. 10. Pomorska hipoteka kao instrument osiguranja povrata kredita. 11. Ustup zarade financiranog broda i ustup prava iz police osiguranja financiranog broda. 12. Bankarska jamstva, akreditivi i davanje dionica brodarskog društva u depozit. 13. Određivanje osnovne dokumentacije i izvedbe financijskih transakcija u nabavi broda. Ugovori o kreditu, zadužnice, hipoteke na brodovima, ustup prava iz ugovora o osiguranju broda, deponiranje dionica, druga jamstva. 14. Drugi dokumenti iz poslova financiranja nabave brodova i ugovori o gradnji novih i kupoprodaji rabljenih brodova. 15. Modeli izvedbe financijskih transakcija u morskom brodarstvu. Vježbe: 1. Otplata kredita u linijskom brodarstvu. 2. Otplata kredita u slobodnom brodarstvu. 3. Otplata kredita u tankerskom brodarstvu.						

	4. Pokriće rizika fluktuacije kamatnih stopa SWAP-om. 5. Zaštita od porasta kamatnih stopa kupnjom CAP-a. 6. Zaštita od porasta kamatnih stopa kupnjom COLLAR-a. 7. Korištenje modela „Ship Mortgage Indemnity“ (SMI) financiranja. 8. Utjecaj promjene funkcije ponude brodograđevne industrije i funkcije potražnje za novogradnjama na cijene brodova. 9. Međuovisnost cijena rabljenih brodova i vozarina. 10. Učinak starosti broda, tržišnih ciklusa i inflacije na cijene rabljenih brodova. 11. Financiranje nabave broda uz hipotekarno jamstvo. 12. Nabava broda na robni kredit uz hipotekarno jamstvo. 13. Nabava broda na robni kredit uz jamstvo financijskih institucija. 14. Financiranje nabave broda uz jamstvo banke i hipotekarno jamstvo. 15. Projektno financiranje nabave broda.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☐ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, redovni su studenti dužni prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Ostvareno pravo na pristupanje ispitu u sustavu predstavlja uvjet za izlazak na ispit iz navedenog kolegija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni na jednom od ponuđenih ispitnih rokova. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita im se upisuje ocjena u Studomat ili mogu odgovarati za veću ocjenu. Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovine broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	2.375	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija, koji su predviđeni u sedmom i četrnaestom tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:					

	Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.			
	Kontinuirano vrednovanje studenata			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost na predavanjima i aktivnost na vježbama	80	10	
	1. kolokvij	50	45	
	2. kolokvij	50	45	
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	
	Usmeni ispit	50	80	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50	20	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)		
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	F. Mitrović, Financiranje u pomorstvu, Split: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet, 2010.	5	DA	
	M. Batalić, Financiranje u brodarstvu, autorizirana predavanja, VPŠ Split, 2004.			
Dopunska literatura	1. M. Stopford, Maritime Economics, London: Routledge, 2009. 2. F. Paine, The Financing of Ship Acquistions, Coulsdon, 1989.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati važnost financiranja u brodarstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Opravdanost ulaganja u brodarstvu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Modeli izvedbe financijskih	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	6.00

	transakcija u morskom brodarstvu.		ispitivanje	
	Ukupno:			12
I2: Analizirati osnovne ekonomske pojmove i povezati ih s industrijom pomorstva i brodarstva.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Financiranje gradnje novih brodova zaduživanjem iz javnih i komercijalnih izvora.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Pokriće rizika fluktuacije kamatnih stopa SWAP-om.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Zaštita od porasta kamatnih stopa kupnjom CAP-a.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Zaštita od porasta kamatnih stopa kupnjom COLLAR-a.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Korištenje modela „Ship Mortgage Indemnity“ (SMI) financiranja.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Utjecaj promjene funkcije ponude brodograđevne industrije i funkcije potražnje za novogradnjama na cijene brodova.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ustup zarade financiranog broda i ustup prava iz police osiguranja financiranog broda.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Bankarska jamstva, akreditivi i davanje dionica broderskog društva u depozit.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Određivanje osnovne dokumentacije i izvedbe financijskih transakcija u nabavi broda. Ugovori o kreditu, zadužnice, hipoteke na brodovima, ustup prava iz ugovora o osiguranju broda, deponiranje dionica, druga jamstva.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Drugi dokumenti iz poslova financiranja nabave brodova i	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit,	6.00

	ugovori o gradnji novih i kupoprodaji rabljenih brodova.		Usmeno ispitivanje	
	Ukupno:			40
I3: Razlikovati izvore i načine financiranja nabavljanja brodova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Tipični uvjeti kreditiranja i kupoprodaje rabljenih brodova. Kamate i glavnica te modeli otplate zajmova.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Financijska analiza poslova nabave brodova u slobodnom i tankerskom brodarstvu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Financijska analiza poslova nabave brodova u linijskom brodarstvu.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Analiza financijskih transakcija pri kupoprodaji brodova. Predviđanje priljeva iskorištavanjem brodova. Troškovi poslovanja, analiza računa dobiti i gubitka i servisiranje duga.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Projektno financiranje nabave broda.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			26
I4: Analizirati financijske transakcije pri nabavi novih i rabljenih brodova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Otplata kredita u linijskom brodarstvu.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Otplata kredita u slobodnom brodarstvu.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Financiranje nabavljanja rabljenih brodova i izvori sredstava.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Otplata kredita u tankerskom brodarstvu.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Tržišni rizici i trenutak nabave brodova. Tržište	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno	6.00

	novogradnji i rabljenih brodova.		ispitivanje	
	Međuovisnost cijena rabljenih brodova i vozarina.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Učinak starosti broda, tržišnih ciklusa i inflacije na cijene rabljenih brodova.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			22
I5: Analizirati jamstva i osiguranja u poslovima financiranja nabavljanja brodova.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Korporacijska i osobna jamstva. Operativni, pravni i rizici zemlje.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Pomorska hipoteka kao instrument osiguranja povrata kredita.	Predavanje	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Financiranje nabave broda uz hipotekarno jamstvo.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Nabava broda na robni kredit uz hipotekarno jamstvo.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Nabava broda na robni kredit uz jamstvo financijskih institucija.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Financiranje nabave broda uz jamstvo banke i hipotekarno jamstvo.	Vježba	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			20
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija		Komunikologija u pomorstvu				
Kod		Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Mila Nadrljanski	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	0	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Ključni je cilj ovog kolegija upoznavanje studenata s teorijskim osnovama znanosti o komuniciranju – komunikologije i važnosti komunikacije u ljudskom životu. Studenti se upoznaju s razvojem komunikologije, doprinosom pojedinih disciplina komunikologiji, suvremenim teorijama, spoznaju o ključnim značajkama ljudske komunikacije, glavnim komunikacijskim dimenzijama te vrstama komuniciranja. Također saznaju o primjeni komunikacije u raznim područjima društvenog života (u javnosti, u obitelji, u radnoj sredini, kulturnim aktivnostima, politici i pomorstvu). Daje se okvir za promišljanje studentima o praktičnom komunikacijskom djelovanju te podloga za daljnje znanstveno istraživanje.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Ishodi učenja	- Analizirati i kreirati komunikacijski proces te upravljati komunikacijom. - Raščlaniti informacije na različite dijelove. - Procijeniti i kritički prosuđivati sadržaj poslovne komunikacije. - Kreirati nove informacije ili uratke na osnovi prikupljenih podataka. - Kritički analizirati komunikacijske kodove. - Razlikovati principe komunikacijskih modela za sastavljanje poslovnog pisma.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Definicija komunikacije, pasivna komunikacija, agresivna komunikacija, pasivno agresivna i asertivna komunikacija. 2. Verbalna komunikacija (što je verbalna komunikacija, kako se njom koristiti i studija slučaja). 3. Neverbalna komunikacija (definicija, zašto je neverbalna komunikacija učinkovita, čitanje neverbalne komunikacije, studija slučaja). 4. Komunikacija u pisanju (korištenje pisane komunikacije, za nju i protiv nje, savjeti za izbjegavanje nesporazuma). 5. Kultiviranje razgovornih vještina (važnost dobrih vještina razgovora, aktivno slušanje, budite privlačan govornik). 6. Grupna komunikacija (osnovne grupne dinamike, grupna interakcija i komunikacija, kako biti djelotvoran u skupini i nerazumijevanje). 7. Komunikacijska tehnologija (suvremene tehnologije, prednosti i nedostatci). 8. Prepreke u komunikaciji (fizičke smetnje, vanjske prepreke, osnova sukoba, loša tehnologija, stavljanje u akciju). 9. Kulturni aspekti komunikacije (što je kultura i rad u globalnoj zajednici). 10. Neslaganje i sukobi (je li sukob uvijek loš, izbjegavanje sukoba, poticanje zdravog sukoba i rješavanje sukoba). 11. Pregovaranje (što je pregovaranje, kompromisi, kada pregovaranje propadne). 12. Konstruktivna kritika (odnos između kritičara i primatelja, osobna kritika, ponuda kritike i primanje kritike). 13. Komunikacija u pomorskom poslovanju.					

	14. Stil i imidž – mala škola bontona. 15. Upravljanje vremenom.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☒ Seminar ☐ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvario pravo pristupanja ispitu, student mora biti prisutan na najmanje 80 % nastave predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student nema pravo pristupanja ispitu i dužan je ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Ispit se može polagati ili kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra kolokvijima ili završnim ispitom (pismeni i usmeni ispit) u terminu ispitnog roka. Tijekom semestra polažu se dva kolokvija iz teorijskog dijela kolegija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Kolokvij je položen ako je postignuto najmanje 50 % bodova. Studenti su obvezni prezentirati svoj seminarski rad javno. Kolokviji iz teorijskog dijela polažu se u pismenom obliku. Studentima koji su pozitivno riješili kolokvije gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita. Na kraju semestra daje pravo pristupanja ispitu, onim studentima koji su ispunili sve obveze u cijelosti (predavanja, prezentacija). Studenti koji su ostvarili dovoljan broj bodova tijekom nastave (položili su sve kolokvije iz teorijskog dijela) dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i, ovisno o postignutom rezultatu, upisuje im se ocjena u sustav. Jednom položen određeni dio ispita više nije potrebno ponavljati. Položeni dio ispita vrijedit će u okviru akademske godine kada je student upisao kolegij. Za pripremu ispita studenti mogu zatražiti pomoć demonstratora prema predviđenom rasporedu. Završni je ispit u terminu ispitnog roka predavača, i to uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od teorijskog (pisanog i/ili usmenog) dijela. Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji su ostvarili pravo pristupanja ispitu. Ako student nije položio nijedan kolokvij iz teorijskog dijela gradiva, onda polaže pismeni ispit iz obaju kolokvija. Ispit je položen ako je postignuto najmanje 50 % bodova i uz uvjet da se iz svakog dijela (kolokvija) pojedinačno ostvari najmanje 50 % bodova. Obveze izvanrednih studenata: Da bi pristupili ispitu, studenti su obvezni prisustvovati na 50 % predavanja i javno obraniti seminarski rad.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	2.25	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obvezno je za redovne studente, tj. uvjet za pristupanje ispitu prisutnost je na najmanje 80 % predavanja (10 puta). U semestru se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 4. predavanja piše se u petom tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 5. do 10. predavanja piše se u četrnaestom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente šestom i četrnaestom tjednu organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i izrada seminarskog rada. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvarili su pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.																						
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.																						
	<table><tr><td colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</td></tr><tr><td>Elementi vrednovanja</td><td>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</td><td>Udio u ocjeni (%)</td></tr><tr><td>Pohađanje nastave</td><td>80</td><td>10</td></tr><tr><td>1. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>2. kolokvij</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>Seminarski rad</td><td>50</td><td>30</td></tr></table>			Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80	10	1. kolokvij	50	30	2. kolokvij	50	30	Seminarski rad	50	30		
	Kontinuirano vrednovanje studenata																						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																				
	Pohađanje nastave	80	10																				
	1. kolokvij	50	30																				
	2. kolokvij	50	30																				
	Seminarski rad	50	30																				
	<table><tr><td colspan="3">Ocjenjivanje</td></tr><tr><td>Bodovi (%)</td><td>Kriterij</td><td>Ocjena</td></tr><tr><td>0 - 49</td><td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td><td>nedovoljan (1)</td></tr><tr><td>50 - 64</td><td>zadovoljava minimalne kriterije</td><td>dovoljan (2)</td></tr><tr><td>65 - 79</td><td>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</td><td>dobar (3)</td></tr><tr><td>80 - 89</td><td>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr><tr><td>90 - 100</td><td>izniman uspjeh</td><td>izvrstan (5)</td></tr></table>			Ocjenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	90 - 100	izniman uspjeh
Ocjenjivanje																							
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																					
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)																					
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)																					
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)																					
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)																					
90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)																					
<table><tr><td>Naslov</td><td>Broj primjeraka u knjižnici</td><td>Dostupnost putem ostalih medija</td></tr><tr><td>S. Jukić, M. Nadrljanski, Komunikologija, Split: Redak, 2015.</td><td>2</td><td>DA</td></tr><tr><td>M. Nadrljanski, Komunikologija i menadžment, Split: Redak, 2010.</td><td>10</td><td>DA</td></tr></table>			Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	S. Jukić, M. Nadrljanski, Komunikologija, Split: Redak, 2015.	2	DA	M. Nadrljanski, Komunikologija i menadžment, Split: Redak, 2010.	10	DA												
			Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																		
			S. Jukić, M. Nadrljanski, Komunikologija, Split: Redak, 2015.	2	DA																		
M. Nadrljanski, Komunikologija i menadžment, Split: Redak, 2010.	10	DA																					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)																							
Dopunska literatura																							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja																							
Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.																							

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Analizirati i kreirati komunikacijski proces te upravljati komunikacijom.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Definicija komunikacije, pasivna komunikacija, agresivna komunikacija, pasivno agresivna i asertivna komunikacija.	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Verbalna komunikacija (što je verbalna komunikacija, kako se njom koristiti i studija slučaja).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Neverbalna komunikacija (definicija, zašto je neverbalna komunikacija učinkovita, čitanje neverbalne komunikacije, studija slučaja).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Komunikacija u pisanju (korištenje pisane komunikacije, za nju i protiv nje, savjeti za izbjegavanje nesporazuma).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Ukupno:			32
I2: Raščlaniti informacije na različite dijelove.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Grupna komunikacija (osnovne grupne dinamike, grupna interakcija i komunikacija, kako biti djelotvoran u skupini i nerazumijevanje).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Konstruktivna kritika (odnos između kritičara i primatelja, osobna kritika, ponuda kritike i primanje kritike).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Ukupno:			16
I3: Procijeniti i kritički prosuđivati sadržaj poslovne komunikacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Kultiviranje razgovornih vještina (važnost dobrih	Predavanje, Seminar,	Kolokvij, Pisani ispit,	8.00

	vještina razgovora, aktivno slušanje, budite privlačan govornik).		Samostalni zadaci	Seminarski rad	
	Komunikacijska tehnologija (suvremene tehnologije, prednosti i nedostatci).		Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00
	Ukupno:				16
I4: Kreirati nove informacije ili uratke na osnovi prikupljenih podataka.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Komunikacija u pomorskom poslovanju.	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	
	Stil i imidž – mala škola bontona.	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	
	Ukupno:				16
I5: Kritički analizirati komunikacijske kodove.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Prepreke u komunikaciji (fizičke smetnje, vanjske prepreke, osnova sukoba, loša tehnologija, stavljanje u akciju).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	
	Kulturni aspekti komunikacije (što je kultura i rad u globalnoj zajednici).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	
	Ukupno:				16
I6: Razlikovati principe komunikacijskih modela za sastavljanje poslovnog pisma.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	Neslaganje i sukobi (je li sukob uvijek loš, izbjegavanje sukoba, poticanje zdravog sukoba i rješavanje sukoba).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	
	Pregovaranje (što je pregovaranje, kompromisi, kada pregovaranje propadne).	Predavanje, Seminar, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	
	Upravljanje vremenom.	Predavanje, Seminar,	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad	8.00	

		Samostalni zadaci		
	Ukupno:			24
Ukupno:	120 h, 4 ECTS			

Naziv kolegija	Marketing u pomorstvu						
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Eli Marušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	Maja Račić, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osnovni je cilj predmeta pripremiti studente za obavljanje različitih marketinških zadataka u pomorskim organizacijama. U tu svrhu studentima će se omogućiti razumijevanje tržišta i uloge marketinga u pomorskoj organizaciji, uz njihovo osposobljavanje za primjenu marketinških načela i organizaciju marketinga u pomorskoj industriji, kao i izradu marketinškog plana na primjeru pomorske organizacije.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.						
Ishodi učenja	- Identificirati tržište i pomorsko tržište, temeljne marketinške pojmove, proces i koncepciju marketinga. - Komentirati strateški marketing, svrhu i ciljeve marketinškog plana u pomorskim organizacijama. - Ustanoviti utjecaje okružja i društvenu odgovornost marketinga u pomorstvu. - Analizirati mogućnosti marketinga na internetu. - Identificirati segmente pomorskog tržišta, mogućnosti diferencijacije i tržišnog pozicioniranja. - Komentirati proces i sadržaj istraživanja pomorskog tržišta. - Analizirati ponašanje potrošača i konkurenata. - Analizirati marketinški splet (proizvod, cijenu, promidžbu, distribuciju). - Kreirati marketinški plan pomorske organizacije.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uloga marketinga u pomorstvu, temeljni marketinški pojmovi i aktivnosti. Marketing danas. 2. Strateški marketing i marketinško planiranje u pomorstvu. 3. Elementi i obilježja marketinškog okruženja u pomorstvu. 4. Marketing u doba interneta i pomorsko tržište. 5. Društvena odgovornost marketinga u pomorstvu. Globalno pomorsko tržište. 6. Tržišta krajnje potrošnje. Tržišta poslovne potrošnje. 7. Marketinško istraživanje u pomorstvu. 8. Segmentacija i pozicioniranje na pomorskom tržištu. 9. Marketing odnosa. Konkurentna strategija. 10. Proizvod i strategija kreiranja marke. Razvoj novih proizvoda. 11. Marketing pomorskih usluga. 12. Cijena. 13. Promidžba. 14. Distribucija. 15. Marketinške aktivnosti na primjeru pomorskih organizacija u praksi. Vježbe: 1. Pomorsko tržište i marketinška ponuda. Marketinški proces. 2. Strateški plan. Elementi marketinškog plana u pomorskim organizacijama. 3. Utjecaj promjena u okruženju na marketinške odluke pomorskih						

	organizacija. 4. Utjecaj interneta i novih tehnologija na pomorsko tržište. 5. Aktivnosti vezane za društvenu odgovornost marketinga na pomorskom tržištu. Aktivnosti marketinga na međunarodnom pomorskom tržištu. 6. Karakteristike koje utječu na ponašanje potrošača na pomorskom tržištu. Karakteristike poslovne potrošnje na pomorskom tržištu. 7. Izvori sekundarnih podataka. Planiranje prikupljanja primarnih podataka. 8. Varijable segmentacije, diferencijacija i pozicioniranje na pomorskom tržištu. 9. Vrijednosti i zadovoljstvo klijenata na pomorskom tržištu. Analiza konkurencije. 10. Klasifikacija proizvoda, vrijednost marke i inovacije proizvoda. 11. Upravljanje kvalitetom usluga na pomorskom tržištu. 12. Određivanje cijena na osnovu troškova, vrijednosti i konkurencije. 13. Strategije oglašavanja. Instrumenti unapređenja prodaje. Glavni instrumenti odnosa s javnošću. Ciljevi za prodajno osoblje. 14. Glavne funkcije kanala distribucije. Glavne vrste veleprodaja. 15. Marketinški plan na primjeru pomorskih organizacija.					
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☒ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja					
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata Studentima su predavanja i vježbe obvezni i kontinuirano se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Za stjecanje prava pristupanja ispitu studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % nastave (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti gube pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti moraju na zadane teme izraditi seminarski rad te obaviti određene samostalne zadatke. Studenti koji ostvare pravo na pristupanje ispitu na temelju prisutnosti na nastavi, polože oba kolokvija, izrade seminarski rad i uspješno obave samostalne zadatke mogu upisati konačnu ocjenu tijekom ispitnih rokova te su dužni prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu ispita će im se upisati ocjena u Studomat. Ako studenti ne uspiju položiti oba kolokvija, uz uspješno ostvarene ostale obveze, mogu pristupiti ispitu u vrijeme ispitnih rokova. Studentima koji žele odgovarati za veću ocjenu omogućit će se usmeni ispit u vrijeme ispitnih rokova. Obveze izvanrednih studenata Za stjecanje prava na pristupanje ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ostale obveze i načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj</i>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0.5		

ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Kolokviji	1.875	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu, za redovne studente obvezna je prisutnost na najmanje 80 % nastave ili 12 puta (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe). Tijekom semestra pišu se dva kolokvija. Prvi kolokvij (osmi tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 7. predavanja, a drugi kolokvij (četnaesti tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 8. do 15. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvije i ispit studentima su dostupni na platformi za e-učenje Merlin. Studenti moraju ostvariti najmanje 50 % bodova za pozitivnu ocjenu na svakom kolokviju. Studentima koji iz objektivnih razloga ne pristupe kolokviju ili ne ostvare minimalni postotak bodova omogućit će se ponavljanje kolokvija tijekom nastave. Studenti moraju izraditi seminarski rad te obaviti određene samostalne zadatke. Osim prisutnosti i aktivnog sudjelovanja na nastavi, konačna ocjena sastoji se od ukupnih rezultata postignutih na oba kolokvijima (50 – 100 % svaki kolokvij) te ocjene dostavljenog seminarskog rada i obavljenih samostalnih zadataka (80 – 100 %). Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvare pravo na pristupanje ispitu, mogu pristupiti (pisanom) ispitu u ispitnom roku. Kriteriji ocjenjivanja i vrednovanja u ispitnom roku jednaki su kriterijima za kontinuiranu provjeru znanja.					
	Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Za stjecanje prava na pristupanje ispitu, izvanredni su studenti obvezni prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)		Udio u ocjeni (%)	
	Pohađanje nastave		80		20	
	1. kolokvij		50		20	
	2. kolokvij		50		20	
	Seminarski rad i samostalni zadatci		80		40	
	Ocjenjivanje					
	Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena	
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)		
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)		
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)		
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)		
90 - 100	izniman uspjeh			izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	P. Kotler, V. Wong, J. Saunders, G. Armstrong. Osnove marketinga. Zagreb: Mate d.o.o. 2006.		3	NE		

	Alan E. Branch. Maritime Economics: Management and Marketing, Routledge, London, 1998.	3	NE	
	Kotler, P.; Armstrong, G.; Harris, L. C.; He, H. (2020): Principles Of Marketing, Eighth European Ed., Pearson Education Limited (eBook)		DA	
Dopunska literatura	1. Martin Stopford. Maritime Economics, Routledge, New York, 2009. 2. P. Kotler, J. T. Bowen, J. C. Makens. Marketing u ugostiteljstvu, hotelijerstvu i turizmu. Zagreb: Mate d.o.o., 2006. 3. P. Kotler, V. Wong, J. Saunders, G. Armstrong. Principles of Marketing. Pearson Education Limited, England, 2005. 4. P. Kotler, G. Armstrong. Principles of Marketing (15th edition), Prentice Hall, 2013. 5. Philip Kotler. Upravljanje marketingom. Zagreb: Mate d.o.o. 2001. 6. M. Porter, M. Kramer. Creating Shared Value, Harvard Business Review, 2011. 7. M. E. Porter, M. Kramer. Strategy and Society: The Link Between Competitive Advantage and Corporate Social Responsibility, Harvard Business Review, December 2006. 8. P. Hague. A Practical Guide To Market Research, B2B International (www.b2binternational.com) 9. Institut za turizam (2004 - 2017): TOMAS Nautika – Stavovi i potrošnja turista nautičara, Zagreb, 2005. - 2018. 10. ECROYS, European Commission, DG MARE (2012): Blue Growth - Scenarios and drivers for Sustainable Growth from the Oceans, Seas and Coasts, Rotterdam/Brussels. 11. Kotler, P.; Kartajaya, H.; Setiawan, I. (2017): MARKETING 4.0 Moving from Traditional to Digital, Wiley (eBook) 12. Kotler, P.; Bowen, J. T.; Makens, J. c.; Baloglu, S. (2017): Marketing for Hospitality and Tourism, Pearson (eBook) 13. Brears, R. C. (2021): Developing the Blue Economy, Palgrave Macmillan			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati tržište i pomorsko tržište, temeljne marketinške pojmove, proces i koncepciju marketinga.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Uloga marketinga u pomorstvu, temeljni marketinški pojmovi i aktivnosti. Marketing danas. V: Pomorsko tržište i marketinška ponuda. Marketinški proces.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	P: Marketing u doba interneta i pomorsko tržište.	Predavanje, Vježba, E-učenje,	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	6.00

	V: Utjecaj interneta i novih tehnologija na pomorsko tržište.	Samostalni zadaci		
	Ukupno:			14
I2: Komentirati strateški marketing, svrhu i ciljeve marketinškog plana u pomorskim organizacijama.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Strateški marketing i marketinško planiranje u pomorstvu. V: Strateški plan. Elementi marketinškog plana u pomorskim organizacijama.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			8
I3: Ustanoviti utjecaje okruža i društvenu odgovornost marketinga u pomorstvu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Elementi i obilježja marketinškog okruženja u pomorstvu. V: Utjecaj promjena u okruženju na marketinške odluke pomorskih organizacija.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad, Istraživanje	6.00
	P: Društvena odgovornost marketinga u pomorstvu. Globalno pomorsko tržište. V: Aktivnosti vezane za društvenu odgovornost marketinga na pomorskom tržištu. Aktivnosti marketinga na međunarodnom pomorskom tržištu.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad, Istraživanje	8.00
	Ukupno:			14
I4: Analizirati mogućnosti marketinga na internetu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Marketing u doba interneta i pomorsko tržište. V: Utjecaj interneta i novih tehnologija na pomorsko tržište.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, SeminarSKI rad, Istraživanje	7.00
	Ukupno:			7
I5: Identificirati segmente pomorskog tržišta, mogućnosti	Sadržaj	Metode poučavanja i	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u

diferencijacije i tržišnog pozicioniranja.			učenja		satima
	P: Tržišta krajnje potrošnje. Tržišta poslovne potrošnje.		Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	V: Karakteristike koje utječu na ponašanje potrošača na pomorskom tržištu. Karakteristike poslovne potrošnje na pomorskom tržištu.				
	P: Segmentacija i pozicioniranje na pomorskom tržištu.		Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	V: Varijable segmentacije, diferencijacija i pozicioniranje na pomorskom tržištu.				
Ukupno:					14
I6: Komentirati proces i sadržaj istraživanja pomorskog tržišta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	P: Marketinško istraživanje u pomorstvu.		Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	V: Izvori sekundarnih podataka. Planiranje prikupljanja primarnih podataka.				
	Ukupno:				8
I7: Analizirati ponašanje potrošača i konkurenata.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	P: Marketing odnosa. Konkurentna strategija.		Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	V: Vrijednosti i zadovoljstvo klijenata na pomorskom tržištu. Analiza konkurencije.				
	Ukupno:				8
I8: Analizirati marketinški splet (proizvod, cijenu, promidžbu, distribuciju).	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima	
	P: Proizvod i strategija kreiranja marke. Razvoj novih proizvoda.		Predavanje, Vježba, E-učenje,	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00

	V: Klasifikacija proizvoda, vrijednost marke i inovacije proizvoda.	Samostalni zadaci		
	P: Marketing pomorskih usluga.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	V: Upravljanje kvalitetom usluga na pomorskom tržištu.			
	P: Cijena/e.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	9.00
	V: Određivanje cijena na osnovu troškova, vrijednosti i konkurencije.			
	P: Promidžba.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	7.00
	V: Strategije oglašavanja. Instrumenti unapređenja prodaje. Glavni instrumenti odnosa s javnošću. Ciljevi za prodajno osoblje.			
	P: Distribucija.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
Ukupno:				39
I9: Kreirati marketinški plan pomorske organizacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	P: Marketinške aktivnosti na primjeru pomorskih organizacija u praksi.	Predavanje, Vježba, E-učenje, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Seminarski rad, Istraživanje	8.00
	V: Marketinški plan na primjeru pomorskih organizacija.			
Ukupno:				8
Ukupno:		120 h, 4 ECTS		

Naziv kolegija	Pomorski engleski VI						
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Tomislav Skračić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Svladavanje komunikacijskih vještina na engleskom jeziku potrebnih u budućem radnom okruženju u raznim oblicima pomorskog menadžmenta, za obavljanje poslova na upravljačkoj razini na moru i kopnu. Razvijanje vještine govora, slušanja, čitanja, razumijevanja i pisanja. Razvijanje kognitivnih i intelektualnih sposobnosti, kritičkog mišljenja, kreativnosti u analiziranju, interpretiranju i evaluiranju informacija, razvijanje vještina istraživanja i sposobnosti rada u grupi. Osposobljenost za samostalno izvještavanje, intervjuiranje, prezentiranje (usmeno i pismeno), dopisivanje i raspravu o niže navedenim temama vježbi i predavanja. Usvajanje i unapređivanje relevantnih elemenata gramatike i unapređivanje vladanja posebnim registrima pomorskog engleskog: poslovnih, pravnih i tehničkih engleskih, engleski u informatici i javnom informiranju. Stjecanje komunikacijske sposobnosti studenta na engleskom jeziku u cilju ostvarivanja sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša. Radno poznavanje relevantnih dijelova <i>IMO Standard Marine Communication Phrases</i> (SMCP 2001).						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je upisan predmet „Pomorski engleski V“.						
Ishodi učenja	- Identificirati na engleskom jeziku informacije o sigurnosti plovidbe, zaštite morskog okoliša, o tehnološkom razvitku svjetskog pomorstva, nautičkom turizmu i marinama, pomorskom pravu, o ekonomici brodarstva i luka, upravljanju lukama, strukturi broderske kompanije, pomorskom osiguranju, održivom razvoju i sl. - Komentirati osnovne ekonomske pojmove vezane za transport, uvoz/izvoz, osnivanje i oblike poduzeća, spajanja i preuzimanja poduzeća, oglašavanje proizvoda i usluga. - Analizirati na engleskom jeziku i pismeno i usmeno priopćiti informacije o gore navedenim temama. - Povezati stečene konverzijske tehnike u stvarni život i na taj način povećati opću tečnost govora. - Samostalno prezentirati na engleskom jeziku informacije, ideje, probleme i njihova rješenja studentima, suradnicima, stručnoj i općoj publici. - Razviti vještine učenja potrebne za cjeloživotno učenje, ali i za nastavak studiranja na diplomskom studiju.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Introduction to the course. Port infrastructure terminology. 2. Split – a portrait of a port. 3. Port structures and management. 4. Port finance. Value added services. 5. Shipping procedure and documentation. 6. Customs clearance. Chartering ships. 7. Structure of a shipping company. Diversified business activities. 8. Fleet management. 9. Shipping company mergers and acquisitions.						

	10. Marine insurance. Review. 11. Import Export. Invoice and Bill of Lading. 12. Setting up a business. Types of businesses. 13. Corporate alliances and acquisitions. 14. Product and corporate advertising. 15. Review. Vježbe: 1. Vocabulary – port infrastructure. 2. The City Port of Split. The Split Port Authority. The North Port. 3. Port structures and management. Interaction – cities and ports growing together. Role of the port authority, harbour master's function, pilotage and tugboat operations, SAR, waste management, role of port operators, role of a transport ministry. 4. Port finance. Value added services. Distriparks. Inter-port competition. 5. Shipping procedure and documentation. Forwarding and clearing agents. Mate's receipt. Clean and endorsed Bill of lading. 6. Customs clearance. Chartering ships: voyage C/P, time C/P, bareboat C/P. 7. Structure of a shipping company. Corporate departments. DPA & CSO department. ISPS Code. Diversification of the shipping company Atlantska plovidba: advantages and disadvantages. 8. Fleet management. Complex role of the fleet manager. Opening a new line. 9. Shipping company mergers and acquisitions – reasons and advantages. Examples. 10. Marine insurance. Actual total loss / Constructive total loss. General average / Particular average. P&I Clubs. LOF standard salvage agreement. Review. KOLOKVIJ 1 / MID-TERM 1. 11. Import Export. A quiz: "How much do you know about the EU?" Establishing products in a foreign market: Belgian company Barco. <i>Vocabulary development</i>: Compound adjectives. The Invoice and Bill of Lading. <i>Language focus</i>: The future. <i>Skills focus</i>: Describing trends (changes in price, quantity and amount) using graphs. 12. Setting up a business. Types of businesses: public limited company (plc), sole trader / sole proprietor, partnership, private limited company (Ltd). Advantages and disadvantages. "The idea man – Roger Foster". <i>Vocabulary development</i>: prefixes. <i>Language focus</i>: relative clauses. <i>Skills focus</i>: Questionnaire – "How do you rate as an entrepreneur?" Writing a business plan. 13. Corporate alliances and acquisitions. Joint venture, merger, acquisition / takeover. Examples of failed mergers: "When egos collide". <i>Vocabulary development</i>: phrasal verbs. <i>Language focus</i>: modal verbs of obligation. <i>Business skills focus</i>: Meetings. Structure of a meeting, agenda, expressions used by the chairperson / participants; role-play. 14. Product and corporate advertising. Using advertising slogans. Volkswagen's controversial advertising: "Sacrilege". <i>Vocabulary development</i>: uses of "like". <i>Language focus</i>: gerund and infinitive, using the articles. <i>Skills focus</i>: designing a commercial. Making / translation of slogans in yachting industry. 15. Final review. KOLOKVIJ 2 / MID-TERM 2.
Vrste izvođenja nastave	☒ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja

Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i 80 % auditornih vježbi da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu i steći ECTS bodove. U slučaju nedovoljne prisutnosti ostvarivanje prava pristupanja ispitu uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (tzv. pojačani samostalni rad). Studenti koji ostvare manje od 50 % dolazaka na nastavu nemaju pravo na pristupanje ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademske godine. Obveze izvanrednih studenata: Izvanrednim su studentima predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, izvanredni studenti moraju prisustvovati na najmanje 50 % predavanja i 50 % auditornih vježbi. U slučaju nedovoljne prisutnosti pristupanje ispitu uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (tzv. pojačani samostalni rad).																																
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																												
	Eksperimentalni rad		Referat																														
	Esej		Seminarski rad																														
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	0.375																													
	Pismeni ispit	1	Projekt																														
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U semestru se pišu dva kolokvija. Primjeri kolokvija dostupni su na platformi za e-učenje Merlin. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju ili ne ostvare prolaznu ocjenu ili nisu zadovoljni rezultatom pišu taj kolokvij na sljedećem ispitnom roku ili mogu pisati oba kolokvija (tj. završni pismeni ispit koji je suma dvaju kolokvija). Kolokvij se smatra dijelom nastave u ovom semestru, tako da ove opcije ne postoje u idućim rokovima kada studenti izlaze na završni pismeni ispit. Vodi se evidencija aktivnosti studenata tijekom nastave. Student ne mora pristupiti usmenom dijelu ispita ako je bio aktivan na nastavi. Student pristupa usmenom dijelu ispita ako nije bio dovoljno aktivan na nastavi ili ako je bio dovoljno aktivan, ali nije zadovoljan predloženom ocjenom te je želi poboljšati. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost i aktivnost na nastavi te rezultati kolokvija/ispita, u sljedećem omjeru: • aktivnost na nastavi: 20 % • kolokviji 2 x 25 ili završni pismeni ispit: 50 % • usmeni ispit: 30 %. <table><tr><th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th></tr><tr><th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr><tr><td>Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi</td><td>80</td><td>20</td></tr><tr><td>1. kolokvij</td><td>50</td><td>40</td></tr><tr><td>2. kolokvij</td><td>50</td><td>40</td></tr></table> <table><tr><th colspan="3">Završna procjena</th></tr><tr><th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr><tr><td>Pismeni ispit</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>Usmeni ispit</td><td>50</td><td>30 - 50</td></tr></table>						Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi	80	20	1. kolokvij	50	40	2. kolokvij	50	40	Završna procjena			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)	Pismeni ispit	50	50	Usmeni ispit	50	30 - 50
Kontinuirano vrednovanje studenata																																	
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																															
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi	80	20																															
1. kolokvij	50	40																															
2. kolokvij	50	40																															
Završna procjena																																	
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min % ili bodovi ukupno)	Udio u ocjeni (%)																															
Pismeni ispit	50	50																															
Usmeni ispit	50	30 - 50																															

	Prethodne aktivnosti	80	0 - 20	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	
	50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	90 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	T. Skračić, Fairway – Coursebook for Students of Maritime English, Split: Redak, Split, Units 29-33. 2016.	10	DA	
	G. Tullis, T. Trappe: New Insights into Business (Students' Book), Longman, Units 9, 11, 12 and 14., 2005.		DA	
Dopunska literatura	1. T. Skračić: web material (PowerPoint), available at https://www.pfst.unist.hr/hr/sadasnji-studenti/nastava/nastavni-materijali 2. G. Tullis,T. Trappe: New Insights into Business (Workbook and CD), Longman, Units 9, 11, 12 and 14., 2005. 3. B. Plančić, T. Skračić: Englesko-hrvatski pomorski rječnik / English-Croatian Maritime Dictionary, Faculty of Maritime Studies in Split, 2017. 4. Tekstovi iz stručnih publikacija i časopisa; <i>web-sites</i> .			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				
Konstruktivno poravnanje				
I1: Identificirati na engleskom jeziku informacije o sigurnosti plovidbe, zaštite morskog okoliša, o tehnološkom razvitku svjetskog pomorstva, nautičkom turizmu i marinama, pomorskom pravu, o ekonomici brodarstva i luka, upravljanju lukama, strukturi brodarske kompanije, pomorskom osiguranju, održivom razvoju i sl.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Introduction to the course. Port infrastructure terminology. Vježbe: Vocabulary – port infrastructure	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Predavanje: Split – a portrait of a port. Vježba: The City Port of Split. The Split Port	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00

	Authority. The North Port.			
	Ukupno:			10
I2: Komentirati osnovne ekonomske pojmove vezane za transport, uvoz/izvoz, osnivanje i oblike poduzeća, spajanja i preuzimanja poduzeća, oglašavanje proizvoda i usluga.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Port structures and management Vježbe: Port structures and management. Interaction – cities and ports growing together. Role of the port authority, harbour master's function, pilotage and tugboat operations, SAR, waste management, role of port operators, role of a transport ministry.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Predavanje: Port finance. Value added services. Vježbe: Port finance. Value added services. Distriparks. Inter-port competition.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Ukupno:			10
I3: Analizirati na engleskom jeziku i pismeno i usmeno priopćiti informacije o gore navedenim temama.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Shipping procedure and documentation Vježbe: Shipping procedure and documentation. Forwarding and clearing agents. Mate's receipt. Clean and endorsed Bill of lading.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Predavanje: Customs clearance. Chartering ships. Vježbe: Customs clearance. Chartering ships: voyage C/P, time C/P, bareboat C/P.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	5.00
	Ukupno:			10

I4: Povezati stečene konverzijske tehnike u stvarni život i na taj način povećati opću tečnost govora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Structure of a shipping company. Diversified business activities. Vježbe: Structure of a shipping company. Corporate departments. DPA & CSO department. ISPS Code. Diversification of the shipping company Atlantska plovidba: advantages and disadvantages.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Predavanje: Fleet management. Vježbe: Fleet management. Complex role of the fleet manager. Opening a new line.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Predavanje: Shipping company mergers and acquisitions. Vježbe: Shipping company mergers and acquisitions – reasons and advantages. Examples.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Ukupno:			30
I5: Samostalno prezentirati na engleskom jeziku informacije, ideje, probleme i njihova rješenja studentima, suradnicima, stručnoj i općoj publici.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Marine insurance. Review. Vježbe: Marine insurance. Actual total loss / Constructive total loss. General average / Particular average. P&I Clubs. LOF standard salvage agreement. Review. KOLOKVIJ 1 / MID-TERM 1.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Predavanje: Import Export. Invoice and Bill of Lading. Vježbe:	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje,	10.00

	Import Export. A quiz: "How much do you know about the EU?" Establishing products in a foreign market: Belgian company Barco. Vocabulary development: Compound adjectives. The Invoice and Bill of Lading. Language focus: The future. Skills focus: Describing trends (changes in price, quantity and amount) using graphs.		Aktivnost na nastavi	
	Predavanje: Setting up a business. Types of businesses. Vježbe: Setting up a business. Types of businesses: public limited company (plc), sole trader / sole proprietor, partnership, private limited company (Ltd). Advantages and disadvantages. "The idea man – Roger Foster". Vocabulary development: prefixes. Language focus: relative clauses. Skills focus: Questionnaire – "How do you rate as an entrepreneur?" Writing a business plan.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Ukupno:			30
I6: Razviti vještine učenja potrebne za cjeloživotno učenje, ali i za nastavak studiranja na diplomskom studiju.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Predavanje: Corporate alliances and acquisitions. Vježbe: Corporate alliances and acquisitions. Joint venture, merger, acquisition / takeover. Examples of failed mergers: "When egos collide". Vocabulary development: phrasal verbs. Language focus: modal verbs of obligation. Business skills focus: Meetings. Structure of a meeting, agenda, expressions used by the chairperson / participants; role-play.	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Predavanje: Product and corporate	Predavanje, Vježba,	Kolokvij, Pisani ispit,	10.00

	advertising. Vježbe: Product and corporate advertising. Using advertising slogans. Volkswagen's controversial advertising: "Sacrilege". Vocabulary development: uses of "like". Language focus: gerund and infinitive, using the articles. Skills focus: designing a commercial. Making / translation of slogans in yachting industry.	Samostalni zadaci	Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	
	Predavanje: Review. Vježbe: Final review. KOLOKVIJ 2 / MID-TERM 2..	Predavanje, Vježba, Samostalni zadaci	Kolokvij, Pisani ispit, Usmeno ispitivanje, Aktivnost na nastavi	10.00
	Ukupno:			30
Ukupno: 120 h, 4 ECTS				

Naziv kolegija		Završni ispit						
Kod		Godina studija	3.					
Nositelj/i kolegija		Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0					
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T		
			0	0	10	0		
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta tijekom cjelokupnog nastavnog procesa za uspješno svladavanje nastavne problematike u teorijskom i praktičnom smislu te prezentacija usvojenog znanja pred članovima povjerenstva.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Polaganju završnog ispita student/ica pristupa nakon odslušanih i položenih svih predmeta predviđenih planom i programom studija.							
Ishodi učenja	- Prikupiti podatke potrebne za svladavanje predmetnog gradiva korištenjem relevantnih izvora. - Istražiti teorijske i praktične spoznaje u relevantnoj literaturi u području pomorskog menadžmenta. - Obraditi i analizirati prikupljenu relevantnu građu. - Prezentirati stečeno znanje pred povjerenstvom, studentima i stručnim osobama - Interpretirati strukturu, resurse i strategije pomorskih organizacija. - Poznavati proces i metode kontrole te različita mjerila performansi za pomorske organizacije. - Analizirati financijske i nefinancijske rezultate poslovanja pomorskih organizacija. - Razmatrati pravne aspekte poslovanja pomorskih organizacija. - Predložiti usklađivanje pomorskih poduzeća sa zahtjevima domaćih i međunarodnih propisa. - Izraditi i prezentirati poslovni slučaj iz pomorske industrije.							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Završni ispit realizira se uz rad s voditeljem studija i članovima povjerenstva.							
Vrste izvođenja nastave	☐ Predavanje ☐ Seminar ☒ Vježba ☐ Terenska nastava ☐ E-učenje ☐ Zadaća ☐ Projekt ☐ Praktični rad ☒ Samostalni zadaci ☐ Pohađanje nastave ☐ Konzultacije ☐ Plovidbena praksa ☐ Laboratorij ☐ Vježbe na simulatoru ☐ Multimedija ☐ MCRM/OLP ☐ Mentorski rad ☐ Auditorne vježbe ☐ Eksperimentalni rad ☐ Programski zadatak ☐ video prikaz ☐ Radionica ☐ Rad na simulatoru ☐ Nautički simulator ☐ Izrada izvještaja ☐ Izrada i obrana izvještaja							
Obveze studenata	Obveze studenata regulirane su Pravilnikom o završnom ispitu i Naputkom za prijavu i polaganje završnog ispita na sveučilišnom prijediplomskom studiju Pomorski menadžment. Student prijavljuje Završni ispit nakon prethodno odslušanog i položenog cjelokupnog portfelja predmeta te određenih obveza, predviđenih planom i programom prijediplomskog studija Pomorski menadžment. Završni ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita, a provodi ga imenovano Povjerenstvo za završni ispit. Završni ispit sadrži gradivo predmeta koji se izvodi u okviru sveučilišnog prijediplomskog studija Pomorski menadžment, a prema usvojenom Naputku. Za uspješno polaganje Završnog ispita, student mora ostvariti najmanje 50 % od ukupnog broja bodova pisanog dijela ispita, dok se na usmeni dio ispita pozivaju studenti koji su uspješno							

	položili pisani dio Završnog ispita (pisani dio ispita je eliminacijski). Na usmenom dijelu ispita studenti također moraju ostvariti najmanje 50 % od ukupnog broja bodova. Student koji ne položi pisani dio Završnog ispita, dužan ga je ponovno prijaviti u jednom od determiniranih termina za Završni ispit. Također, u slučaju kada student ne položi usmeni dio ispita, dužan je ponovno prijaviti ispit na jednom od raspoloživih termina, i pristupiti samo usmenom ispitu. Važeće obveze primjenjuju se simultano na redovite i izvanredne studente.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje	1	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Konzultacije mentorom	1
	Esej		Seminarski rad		Prikupljanje podataka	1
	Kolokviji		Usmeni ispit		Priprema za ispit	1
	Pismeni ispit	1	Projekt		Usmena obrana ispita	1

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Vrednovanje i ocjenjivanje znanja studenta na Završnom ispitu temelji se na javno dostupnoj bazi područja pitanja, koja je u korelaciji s ishodima učenja na razini studija.																							
	Baza područja pitanja sadrži područja ishoda učenja na razini studija, iz kojih se generiraju ispitna pitanja za Završni ispit. Zastupljenost broja područja pitanja iz pojedinog kolegija u bazi pitanja prikazana je kategorizacijom pojedinačnih kolegija u dvije zasebne grupe kolegija (Grupa A i Grupa B), prema važnosti za Studij, i zavisi o korelaciji između ishoda učenja na razini kolegija i ishoda učenja na razini studija. Baza područja pitanja usvaja se na početku akademske godine.																							
	Baza područja pitanja Završnog ispita na Studiju javno je dostupna na mrežnim stranicama Fakulteta i na odabranoj platformi za e-učenje, Merlin. Također, studentima je dostupna i lista pripadajućih naslova (izvora) obvezne literature i materijali s predavanja u digitalnom obliku, koji su studentima smjernica i ulazna informacija za stjecanje znanja na predmetu.																							
	Baza ispitnih pitanja nije dostupna studentima.																							
	Pisani dio ispita sastoji se od ukupno četrdeset pitanja, a struktura ukupnog broja pitanja na završnom ispitu bazira se na unaprijed definiranim grupama kolegija (A i B). Vrednovanje pisanog dijela ispita temelji se prema predloženoj raspodjeli bodovanja:																							
	• jedan (1) bod po točno odgovorenom pitanju, • nula (0) bodova u slučaju netočnog odgovora, • bez djelomičnog priznavanja odgovora i bez kaznenih bodova.																							
	Nakon uspješno položenog pisanog dijela ispita (koji je eliminacijski), predsjednik Povjerenstva po objavi rezultata izvještava studente o terminu usmenog ispita koji se mora održati unutar sljedećih pet (5) radnih dana. Usmeni dio završnog ispita traje do 30 (slovima: trideset) minuta. Svaki član Povjerenstva može postaviti tri pitanja studentu na usmenom dijelu završnog ispita.																							
	<table><tr><th colspan="3">Ocjenjivanje</th></tr><tr><th>Bodovi (%)</th><th>Kriterij</th><th>Ocjena</th></tr><tr><td>0 - 49.9</td><td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td><td>nedovoljan (1)</td></tr><tr><td>50 - 61.9</td><td>zadovoljava minimalne kriterije</td><td>dovoljan (2)</td></tr><tr><td>62 - 74.9</td><td>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</td><td>dobar (3)</td></tr><tr><td>75 - 87.9</td><td>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr><tr><td>88 - 100</td><td>izniman uspjeh</td><td>izvrstan (5)</td></tr></table>			Ocjenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)
	Ocjenjivanje																							
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																					
0 - 49.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)																						
50 - 61.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)																						
62 - 74.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)																						
75 - 87.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)																						
88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)																						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																					
	Literaturu definiraju mentori u dogovoru s članovima povjerenstva i studentom.		Merlin																					
Dopunska literatura	Literaturu definiraju nastavnici koji izvode nastavu iz odabranih kolegija, u koordinaciji s voditeljem studija, te u dogovoru s članovima povjerenstva i studentom.																							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Sveučilišna anketa, evidencijska lista studenata, nadzor nastave od strane Povjerenstva za nastavu, samoevaluacija nastavnika, analiza prolaznosti na kraju akademske godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.																							
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)																								
Konstruktivno poravnanje																								

I1: Prikupiti podatke potrebne za svladavanje predmetnog gradiva korištenjem relevantnih izvora.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Menadžment i poslovanje marina	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Pomorske agencije i otpremništvo	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Pomorsko javno pravo + Pomorski prijevoz i havarije	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Ekologija i zaštita morskog okoliša	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Tereti u pomorskom prometu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Računovodstvo, porezi i financije	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Marketing u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Robni tokovi	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Ukupno:			25
I2: Istražiti teorijske i praktične spoznaje u relevantnoj literaturi u području pomorskog menadžmenta.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Menadžment i poslovanje marina	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Pomorske agencije i otpremništvo	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ekologija i zaštita morskog okoliša	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00

	Tereti u pomorskom prometu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Robni tokovi	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			25
I3: Obraditi i analizirati prikupljenu relevantnu građu.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Menadžment i poslovanje marina	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Pomorske agencije i otpremništvo	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Pomorsko javno pravo + Pomorski prijevoz i havarije	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Ekologija i zaštita morskog okoliša	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	1.50
	Tereti u pomorskom prometu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Računovodstvo, porezi i financije	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Marketing u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Robni tokovi	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.50
	Ukupno:			24
I4: Prezentirati stečeno znanje pred povjerenstvom, studentima i stručnim osobama	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Menadžment i poslovanje marina	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60

	Pomorske agencije i otpremništvo	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Pomorsko javno pravo + Pomorski prijevoz i havarije	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Ekologija i zaštita morskog okoliša	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Tereti u pomorskom prometu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Računovodstvo, porezi i financije	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Marketing u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
	Robni tokovi	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	0.60
Ukupno:				6
I5: Interpretirati strukturu, resurse i strategije pomorskih organizacija.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Menadžment i poslovanje marina	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Marketing u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Robni tokovi	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	3.00
	Ukupno:			17
I6: Poznavati proces i metode kontrole te različita mjerila performansi za pomorske organizacije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Tereti u pomorskom prometu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			10

I7: Analizirati financijske i nefinancijske rezultate poslovanja pomorskih organizacija.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Menadžment i poslovanje marina	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Računovodstvo, porezi i financije	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	6.00
	Ukupno:			10
I8: Razmatrati pravne aspekte poslovanja pomorskih organizacija.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pomorske agencije i otpremništvo	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Pomorsko javno pravo + Pomorski prijevoz i havarije	Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Ukupno:			10
I9: Predložiti usklađivanje pomorskih poduzeća sa zahtjevima domaćih i međunarodnih propisa.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Pomorske agencije i otpremništvo	Vježba	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Pomorsko javno pravo + Pomorski prijevoz i havarije	Vježba	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ekologija i zaštita morskog okoliša	Vježba	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	2.00
	Ukupno:			10
I10: Izraditi i prezentirati poslovni slučaj iz pomorske industrije.	Sadržaj	Metode poučavanja i učenja	Metode vrednovanja	Opterećenje studenata u satima
	Menadžment u nautičkom turizmu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Menadžment i poslovanje marina	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Pomorske agencije i otpremništvo	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Pomorsko javno pravo + Pomorski prijevoz i havarije	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00

	Ekologija i zaštita morskog okoliša	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Tereti u pomorskom prometu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Računovodstvo, porezi i financije	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	5.00
	Marketing u pomorstvu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Robni tokovi	Vježba, Samostalni zadaci	Pisani ispit, Usmeno ispitivanje	4.00
	Ukupno:			43
Ukupno:		180 h, 6 ECTS		

3. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

3.1. Mjesta izvođenja studijskog programa

Zgrade sastavnice (navesti postojeće zgrade, zgrade u izgradnji i planiranu izgradnju)	
Identifikacija zgrade	Pomorski fakultet u Splitu
Lokacija zgrade	Ruđera Boškovića 37, 21000 Split
Godina izgradnje	2016.
Ukupna površina u m2	4.370,82

3.2. Popis nastavnika i suradnika po predmetima

Kolegij	Nastavnici i suradnici
Akademsko pisanje	Helena Ukić Boljat
Automatizacija u pomorskom prometu	Ivana Golub Medvešek
Digitalno poslovanje	Mila Nadrljanski
Ekologija i zaštita morskog okoliša	Merica Slišković
Ekonomija za menadžere	Ivan Peronja
Ekonomika brodarstva	Veljko Plazibat
Financiranje u brodarstvu	Antonija Mišura
Inženjerska fizika	Tina Perić Marko Zubčić
Komunikologija u pomorstvu	Mila Nadrljanski
Logistički sustavi u prometu	Antonija Mišura
Lučka logistika	Veljko Plazibat
Marketing u pomorstvu	Eli Marušić
Matematika I	Tatjana Stanivuk
Matematika II	Tatjana Stanivuk
Menadžment i poslovanje marina	Eli Marušić
Menadžment u brodarstvu i lukama	Helena Ukić Boljat Ivan Peronja
Menadžment u nautičkom turizmu	Eli Marušić
Osnove brodstrojarstva	Nikola Račić
Planiranje održavanja u brodarstvu	Tina Perić
Pomorske agencije i otpremništvo	Nikola Mandić
Pomorski engleski I	Jelena Žanić Mikuličić
Pomorski engleski II	Jelena Žanić Mikuličić
Pomorski engleski III	Jelena Žanić Mikuličić
Pomorski engleski IV	Tomislav Skračić
Pomorski engleski V	Tomislav Skračić
Pomorski engleski VI	Tomislav Skračić
Pomorski integrirani informacijski sustavi	Mirko Čorić
Pomorski sustav	Veljko Plazibat
Pomorski turizam	Antonija Mišura
Pomorsko imovinsko pravo	Nikola Mandić Ranka Petrinović
Pomorsko javno pravo	Nikola Mandić
Poznavanje broda i plovidbe	Zvonimir Lušić Danijel Pušić
Primjena računala	Mirko Čorić
Prometna geografija	Luka Vukić
Psihologija suvremenog tržišta rada	Andrea Russo
Računovodstvo, porezi i financije	Mario Filipović

Stabilitet i konstrukcija broda	Andro Bakica
Statističke metode	Tatjana Stanivuk
Stručna praksa u pomorskom gospodarstvu	Antonija Mišura Luka Vukić
Suvremene transportne tehnologije	Rino Bošnjak
Tehnologija luka i terminala	Veljko Plazibat
Tehnologija prekrcajnih sredstava	Nikola Račić Tomislav Batur
Tehnologija putničkog prijevoza	Jelena Žanić Mikuličić
Tereti u pomorskom prometu	Zaloa Sanchez Varela
Tjelesna i zdravstvena kultura I	Mislav Lozovina
Tjelesna i zdravstvena kultura II	Mislav Lozovina
Trgovačko pravo	Nikola Mandić
Upravljanje poslovnim procesima	Ivan Peronja
Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu	Lea Vojković
Završni ispit	

3.3. Podaci o nastavnicima

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Mislav Lozovina
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Tjelesna i zdravstvena kultura I Tjelesna i zdravstvena kultura II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Njegoševa 10, 21000 Split
Telefon	
E-mail	mlozovin@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	13.10.1982.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor 13. 7. 2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje društvenih znanosti, polje kineziologija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	07.01.2008.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	tjelesna i zdravstvena kultura, sportovi na vodi
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Kineziološki fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	28.05.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	kontinuirano
Mjesto	Hrvatska i inozemstvo
Ustanova	
Područje usavršavanja	kineziološka edukacija i kineziologija sporta
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	engleski (5)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studentskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studentskoga programa)	Tjelesna i zdravstvena kultura, PN, BS, PEIT, PTJM, PM; preddiplomski sveučilišni studij. Sportovi na vodi, Pomorske tehnologije jahti i marina; preddiplomski sveučilišni studij. Jedrenje i mornarske vještine I, Pomorske tehnologije jahti i marina, preddiplomski sveučilišni studij. Jedrenje i mornarske vještine II., Pomorske tehnologije jahti i marina, preddiplomski sveučilišni studij.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	M. Lozovina, V. Lozovina, (2019) Proposal For Changing The Rules Of Water Polo. Sport Science 12, Supplement 1, 14-26, Original scientific paper. M. Lozovina, V. Lozovina, (2019) Why Introduce A Bonus For Ordinary Offense In Water Polo. Sport Science 12, Supplement 1, 7-13, Original scientific paper. M. Lozovina, N. Đukić, (2017) Anthropometric-Morphologic, Psychomotor, Energetic And Technicaltactic Features Of Sailors In Olympic Classes. Sport Science 10, 1: 7-18, Preliminary scientific communication. M. Lozovina, A. Mrdeža, A.(2017) Physiology Of Apnea With Emphasis On Dynamics Of O2 And CO2 In The Organism And Safety Of Dive. Acta Kinesiologica 11, 1: 7-18, Preliminary scientific communication. M. Lozovina, (2017) Analysis of differences in intensity and movement quantity between guard and wing during the water polo game. Ressearch in Kinesiology. Vol.45 No.2, pp. 115-120, Original scientific paper.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	aktivno sudjelovanje u projektu „Analysis of the phenomenon of team sports game“
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Zvonimir Lušić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Poznavanje broda i plovidbe
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Vinkovačka 13, Trogir
Telefon	385 21 619434
E-mail	zlusic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	06.12.1971.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 29/09/2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor 23/02/2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transporta, grane pomorski i riječni promet
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datum zaposlenja	01.05.2005.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Pomorska navigacija
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Pomorski fakultet u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	19.07.2010.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2013
Mjesto	Portorož
Ustanova	Faculty of Maritime Studies and Transport
Područje usavršavanja	Primjena navigacijskih simulatora u istraživanju i nastavi
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	

(izvršno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Navigacija I, II, III, IV (Pomorska nautika, dvogodišnji i četverogodišnji sveučilišni) Pomorski navigacijski sustavi i procesi I, II, III, IV, (Pomorski sustavi i procesi, četverogodišnji sveučilišni) Navigacija I i II (Upravljanje jahtama i marinama, dvogodišnji) Terestrička navigacija (Pomorska nautika/Pomorski menadžment/ Pomorske tehnologije jahti i marina/Pomorski sustavi i procesi, preddiplomski) Astronomska navigacija (Pomorska nautika/Pomorski menadžment/ Pomorske tehnologije jahti i marina/Pomorski sustavi i procesi, preddiplomski i diplomski) Osnove plovidbe (Brodostrojarstvo, preddiplomski) Elementi plovidbe (Pomorski menadžment/Pomorske tehnologije jahti i marina, preddiplomski) Poznavanje broda i plovidbe (preddiplomski studij Pomorskog menadžmenta, studij Biologija i tehnologija mora), Upravljanje navigacijskim i nadzornim sustavima (diplomski studij Pomorske nautike) Plovidbena praksa (Pomorska nautika, preddiplomski) Stručna praksa (Pomorska nautika, preddiplomski) Planiranje plovidbe (doktorski studij)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Lušić, Z.: Astronomska navigacija-skripta, Pomorski fakultet u Splitu, 2012. Lušić, Z.: Terestrička navigacija-autorizirana predavanja, Pomorski fakultet u Splitu, 2012. Lušić, Z.: Elementi plovidbe-autorizirana predavanja, Pomorski fakultet u Splitu, 2017.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Bakota, M.; Lušić, Z.; Pušić, D: Application of Radio Beacons in SAR Operations, TransNav (2083-6473), Vol 14(3), 2020. 2. Čorić, M.; Mandžuka, S.; Gudelj, A.; Lušić, Z.: Quantitative Ship Collision Frequency Estimation Models: A Review, Journal of Marine Science and Engineering (2077-1312), Vol 9(5), 2021; 1-8. 3. Galić, S.; Lušić, Z.; Vukić, M.: Analysis of ships and boats accidents within the Croatian part of the Adriatic Sea, Proceedings of the 3rd International Conference of Maritime Science & Technology (Naše More 2023). Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku, 2023. str. 58-70. 4. Juras, T.; Lušić, Z.: Odnos ortodromske udaljenosti za Zemlju kao kuglu i Zemlju kao elipsoid, Kapetanov glasnik, 43 (2022), 49-54 5. Lušić, Z.; Pinčetić, T.; Esko Krančević, P.: Role of celestial navigation in modern day and future navigation, Proceedings of the 10th International Conference on Maritime Transport, Barcelona, 2024.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	- Znanstveni (interni) projekt "Primjena radio lociranja u SAR operacijama"- Sveučilište u Splitu-Pomorski fakultet, 2018-2022. Voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Zvonimir Lušić - Znanstveni projekt "Istraživanje okolišnih utjecaja na rad satelitskih navigacijskih sustava u pomorskoj navigaciji", Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, glavni istraživač: prof. dr. sc. Serđo Kos, dr. sc. Zvonimir Lušić član projektnog tima, 2019-2022. - Projekt Medusa-Pomorski obrazovni standard u brodarstvu i brodskom

	menadžmentu, nositelj Pomorski fakultet u Rijeci, voditelj izv. prof. dr. Ana Perić Hadžić, partner Pomorski fakultet u Splitu, dr. sc. Zvonimir Lušić član projektnog tima, 2019-2021. - Projekt "Internacionalizacija studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva Sveučilišta u Splitu" (UP.03.1.1.02.0046), Sveučilište u Splitu, voditelj za PFST: izv. prof. dr. sc. Merica Slišković, dr. sc. Zvonimir Lušić član projektnog tima, 2018-2021.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Iskustvo u nastavi, te izobrazbi i naobrazbi pomoraca od 2002, šest godina plovidbe na brodovima, te u okviru redovnog školovanje.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Plaketa Sveučilišta u Splitu za izniman doprinos razvoju Sveučilišta u Splitu istaknutim radom na znanstvenom i stručnom polju, 15. lipnja 2021. Povelja Zajednice tehničke kulture grada Splita za izniman dugogodišnji doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture, prosinac 2021.

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Veljko Plazibat
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Ekonomika brodarstva Lučka logistika Pomorski sustav Tehnologija luka i terminala
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ulica slobode 14 Split
Telefon	+385(0)913807030
E-mail	vplaziba@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	08.05.1974.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni suradnik, 15. 6. 2016.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent, 1. listopada 2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	tehničke znanosti, tehnologija prometa i transport, pomorski i riječni promet
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.07.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Tehnologija luka i terminala, Pomorski sustav, Ekonomika brodarstva, Poslovanje u brodarstvu, Integralni i multimodalni transport, Lučko poslovanje
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	30.09.2014.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	engleski (4)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Tehnologija luka i terminala, preddiplomski studij PM Ekonomika pomorstva, preddiplomski studij PM Ekonomika brodarstva, preddiplomski studij PM Pomorstvo i brodogradnja, preddiplomski studij PM Poslovanje u brodarstvu, diplomski studij PM i PN Integralni i multimodalni transport, diplomski studij PM i PN Lučko poslovanje, diplomski studij PM i PN Ekonomika brodarstva, Pomorska menadžment i Pomorska nautika, Preddiplomski studij
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Mitrović, F., Sumić, D., Plazibat, V: Ekonomika brodarstva, Pomorski fakultet Split, Split, 2013.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Krčum, Maja; Plazibat, Veljko; Šekularac Ivošević, Senka: Valuation of Transport Service Characteristics Relevant for the Establishment of Fast Inter-City Lines in Sea-Borne Passenger Traffic, TOMS, VOL. 7, NO 2, 2018. 2. Krčum, Maja; Zubčić, Marko; Plazibat, Veljko: Doprinos energetske učinkovitosti u plovidbi Hrvatskim lukama, 38th Conference on Transportation Systems with International Participation AUTOMATON IN TRANSPORTATIO, 2018. 3. Plazibat, Veljko; Brodarić, Marina; Krčum, Maja: Impact of the Offshore Market Crisis on the Performance of Croatian Maritime Shipping Companies, Book of Proceedings 8th International Maritime Science Conference, Poster, 2019. Kotor
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	„Morsko putničko brodarstvo u funkciji održivog razvitka“ (šifra 250-0000000-1452) „Pomorski menadžment za 21. Stoljeće-održiv i inteligentan razvoj obalnog područja kroz razvoj standarda zanimanja i standarda kvalifikacije u području Pomorskog menadžmenta te unapređenje istoimenog sveučilišnog diplomskog studija“, šifra – H.R. 3.1. 15-0033
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Merica Slišković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Ekologija i zaštita morskog okoliša
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Cesta mira 18b, Split
Telefon	021/619474
E-mail	merica@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	01.08.1973.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	252443
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom izboru, 26. ožujka 2025.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Biotehničke znanosti, poljoprivreda, ekologija i zaštita okoliša
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.11.1998.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor
Područje rada	ekologija i zaštita okoliša
Funkcija	Ravnateljica centra za projekte i razvoj
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	23.02.2007.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2016, 2020
Mjesto	
Ustanova	Lloyds Maritime Academy, London (United Kingdom); IMLA
Područje usavršavanja	Certificate in Maritime Environment Management, Marine Pollution Prevention and Management Course; Course on the Marine environment and ocean governance
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Ekologija mora, preddiplomski studij Zaštita mora i morskog okoliša, preddiplomski studij
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Slišković, Merica; Božić, Katja; Žanić Mikuličić, Jelena; Kolanović, Ines. 2024. Addressing the Significance of the Union List with a Focus on Marine Invasive Alien Species Impacts. Sustainability, 16 (21), 9435. eISSN 2071-1050. https://doi.org/10.3390/su16219435. WOS:001352093300001 2. Slišković, Merica; Gudelj, Anita; Piria, Marina. 2024. A Systematic Analysis of the Mediterranean Sea (IHO Sea Area) in the WRiMS Database. Diversity, 16 (7), 358. eISSN 1424-2818. https://doi.org/10.3390/d16070358. WOS:001277722500001 3. Jelić Mrčelić, Gorana; Slišković, Merica; Soldo, Alen. 2023. An Assessment of Spearfishing Catches along the Eastern Adriatic Coast. Fishes, 8 (7), 346. eISSN 2410-3888. https://doi.org/10.3390/fishes8070346. WOS:001035893200001 4. Jelić Mrčelić, Gorana; Nerlović, Vedrana; Slišković, Merica; Zubak Čižmek, Ivana. 2023. An Overview of Atlantic Bluefin Tuna Farming Sustainability in the Mediterranean with Special Regards to the Republic of Croatia. Sustainability, 15 (4), 2976. eISSN 2071-1050. https://doi.org/10.3390/su15042976. WOS:000941404300001 5. Slišković, Merica; Piria, Marina; Nerlović, Vedrana; Pavičić Ivelja Katarina; Gavrilović, Ana; Jelić Mrčelić, Gorana. 2021. Non-Indigenous Species Likely Introduced by Shipping into the Adriatic Sea. Marine policy, 129, 104516. ISSN 0308-597X. https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104516. WOS:000657584500007
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Monitoring kakvoće mora za kupanje kao alat za procjenu pritiska nautičkog turizma. Trajanje: 1. travnja 2025. do 31. ožujka 2027. dr.sc. Merica Slišković u statusu istraživača. 2. Green Corridors for Carbon-Neutral Cruise and Ferry Shipping in the ADRIION Region. Trajanje: 1. rujna 2025. do 28. veljače 2027. dr.sc. Merica Slišković u statusu istraživača. 3. European University of Seas SEA-EU 2.0. prijavitelj projekta: Sveučilište u Splitu. Trajanje: 16. siječnja 2023. do 15. siječnja 2027. dr.sc. Merica Slišković u statusu istraživača. 4. MareLaw - Upgrading and harmonization of Maritime law STCW based curriculum for Maritime students. Trajanje: 1. prosinca 2022. do 30. studenog 2024. dr.sc. Merica Slišković u statusu istraživača. 5. Internacionalizacija studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva na Sveučilištu u Splitu UP.03.1.1.02.0046; prijavitelj projekta: Sveučilište u Splitu. Trajanje: 12. listopada 2018. - 11. listopada 2021. Voditelj

	za PFST: dr. sc. Merica Slišković. Stručne studije: 1. Preliminarna maritimna studija za sidrišta u Splitsko – dalmatinskoj županiji I faza, naručitelj Splitsko – dalmatinska županija, voditelj izv. prof. dr. sc. Pero Vidan, Split, 2017., dr.sc. Merica Slišković dio stručnog tima. 2. Maritimna studija za ugradnju pontona za prihvat hidroaviona na dijelu obale kneza Domagoja u Gradskoj luci Split, naručitelj European Coastal Airlines d.o.o., voditelj izv. prof. dr. sc. Pero Vidan, Split, 2015; dr.sc. Merica Slišković dio stručnog tima. 3. Maritimna studija za koncesijska polja-ribogojilišta u zoni Lamjana (G, B, VŠ1, VŠ2, VŠ3), naručitelj Cromaris d.d., izvođač Pomorski fakultet u Splitu, Split, 2014.,voditelj doc. dr. sc. Zvonimir Lušić, dr.sc. Merica Slišković dio stručnog tima.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	CARNet E-learning Tutoring Akademiju (SRCE) Radionica Active learning in STEM education u organizaciji Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu i PennState University Radionica Pedagoško didaktičkih kompetencija (30 sati) u organizaciji Filozofskog fakulteta u Splitu Radionica Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja u organizaciji Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu Radionica Etički aspekti u sustavu visokog obrazovanja (5 sati) u organizaciji Filozofskog fakulteta u Splitu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	2019. – Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu za dosadašnji doprinos u području biotehničkih znanosti 2024. - Plaketa za najbolju nastavnicu po izboru studenata u akademskoj godini 2023./2024.

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Matematika I Matematika II Statističke metode
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ruđera Boškovića 37
Telefon	+385(0)913807013
E-mail	tstanivu@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	22.06.1970.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni savjetnik, 10. svibnja 2023.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor, 10. svibnja 2023.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.09.2007.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor
Područje rada	znanstveno istraživanje, nastava
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju, znanstveno istraživanje
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Ekonomski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	08.06.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	francuski (2)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Primijenjena matematika u navigaciji, Matematika 1, Matematika 2 i Matematika 3 na preddiplomskim studijima Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu; Matematika 4, Primijenjena matematika i Operacijska istraživanja na diplomskim studijima Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu; Matematika na preddiplomskim studijima pri Odjelu za studije mora Sveučilišta u Splitu; Matematika 1, Matematika 2 i Matematika 3 na preddiplomskim studijima Vojno pomorstvo Sveučilišta u Splitu; Uvođenje novih nastavnih sadržaja unutar navedenih predmeta kao i novih predmeta (npr. Primijenjena matematika u navigaciji i Primijenjena matematika).
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	1. Gudelj, Anita; Stanivuk, Tatjana; Kovačević, Goran; Laušić, Marina; Vidan, Pero; Milun, Toni; Veilande, Ingrida; Ligere, Jelena; Zaleska - Fornal, Agata; Topolski, Krzysztof et al.: MareMathics - Mathematics Theory, Simulations and Exercises for Maritime Students. Split: University of Split, 2024., ISBN: 978-953-6655-83-0 2. Tomašević, M., Ristov, P., Stanivuk T.: Metodologija znanstvenog istraživačkog rada - statističke metode u istraživanju. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2007., ISBN: 978-953-6655-46-5.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Boko, Zlatko; Stanivuk, Tatjana; Radanović, Nenad; Skoko, Ivica: Machine Learning-Driven Prediction of Offshore Vessel Detention: The Role of Neural Networks in Port State Control // Journal of marine science and engineering, 13 (2025), 3; 472-502. doi: 10.3390/jmse13030472 2. Rogosic, Mislav; Stanivuk, Tatjana; Lucaci, David: A Study on the Application of Shore-Side Power as a Method to Reduce the Emissions of Greenhouse Gases by Cruise Ships // Journal of marine science and engineering, 13 (2025), 3; 453-479. doi: 10.3390/jmse13030453 3. Stanivuk, Tatjana ; Dujmović, Miroslav ; Muslim, Nikola ; Dujmović, Marin: Electrical machines and controll system for managing ballast water of ship // Proceedings of the 15th International Scientific Conference MMA - Flexible Technologies / Dumnić, Boris (ur.). Novi Sad: Faculty of technical sciences, Department of production engineering, 2024. str. 207-210
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Stanivuk, Tatjana; Lalić, Branko; Čović, Maja; Stazić, Ladislav: Digital Analysis of Traffic in the Port of Split during the COVID-19 Pandemic: A Numerical Study for Technical Education // Proceedings TIE 2024 / Ivan Miličević, University of Kragujevac (ur.). Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, 2024. str. 315-319. doi: 10.46793/tie24.315s 2. Stanivuk, Tatjana; Lalić, Branko; Amižić, Zvonimir: General Assessment of the Impact of the War in Ukraine on the Shipping Industry Using Parametric Methods // Transactions on maritime science, 12 (2023), 2; 1-6. doi: 10.7225/toms.v12.n02.018 3. Stanivuk, Tatjana; Galić, Stipe; Stazić, Ladislav: The navigation in ancient times and the mathematics // 2nd International Conference of Maritime Science & Technology Naše more 2021, Conference proceedings.
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji	1. MareMathics – Inovativni pristup učenju matematike za studente pomorskih studija; Referentni broj projekta: 2019-1-HR01-KA203-061000; 31.12.2019. – 29.06.2022.

su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	2. Uspostava referalne baze za istraživanje utjecaja vremenskih prilika na video nadzor u pomorskom prometu (VIF projekt); ERDBSIWCMVS (broj 2673./2017.), Projekt financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, 09.03.2018. - 09.03.2022. 3. CEEPUS Network "Research, Development and Education in Precision Machining - CIII-RS-0507". (2018. -), Network Partner.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Za vrijeme studija - završen profesorski smjer; Sudjelovanjem u radu regionalnih i Županijskih stručnih vijeća nastavnika matematike - 10 potvrdnica o stručnom usavršavanju; Polaganjem stručnog ispita - svjedodžba za rad u nastavi matematike od Ministarstva prosvjete i športa Republike Hrvatske; te trajno individualno stručnim usavršavanjem u pedagoško-psihološkom i didaktičko-metodičkom području; boravkom u okviru Erasmus+ i Ceepus programa za mobilnost nastavnog osoblja; učešćem na više znanstvenih savjetovanja u zemlji i inozemstvu; Nositelj nastavnih aktivnosti u trajanju od nekoliko tisuća sati od 2001. do danas. Za vrijeme studija - završen profesorski smjer; Sudjelovanjem u radu regionalnih i Županijskih stručnih vijeća nastavnika matematike - 10 potvrdnica o stručnom usavršavanju; Polaganjem stručnog ispita - svjedodžba za rad u nastavi matematike od Ministarstva prosvjete i športa Republike Hrvatske; te trajno individualno stručnim usavršavanjem u pedagoško-psihološkom i didaktičko-metodičkom području; boravkom u okviru Erasmus+ i Ceepus programa za mobilnost nastavnog osoblja; učešćem na više znanstvenih savjetovanja u zemlji i inozemstvu; Za vrijeme studija - završen studij za profesora matematike; Doktorat iz područja ekonomske matematike i statistike; Zvanje redovitog profesora u tehničkim znanostima; Sudjelovanjem u radu regionalnih i Županijskih stručnih vijeća nastavnika matematike - 10 potvrdnica o stručnom usavršavanju; Polaganjem stručnog ispita - svjedodžba za rad u nastavi matematike od Ministarstva prosvjete i športa Republike Hrvatske; te trajno individualno stručnim usavršavanjem u pedagoško-psihološkom i didaktičko-metodičkom području; boravkom u okviru Erasmus+ i Ceepus programa za mobilnost nastavnog osoblja; učešćem na više znanstvenih savjetovanja u zemlji i inozemstvu;
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Priznanje - 2011. nominirana je od strane studenata, te ujedno i izabrana kao jedna od trinaest NajProfesora Sveučilišta u Splitu; Studentske ankete Sveučilišta u Splitu – prosječna ocjena 4.8 (maksimum 5).

Titula, ime i prezime nositelja	dr. sc. Helena Ukić Boljat
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Akademsko pisanje Menadžment u brodarstvu i lukama
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Pujanke 1
Telefon	095 539 96 775
E-mail	hukic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	04.11.1989.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni suradnik, 22.05.2025.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Viša asistentica
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje tehničkih znanosti, tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	02.01.2025.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	viša asistentica
Područje rada	istraživanje održivog razvoja pomorskog sektora, s posebnim naglaskom na nautički turizam i njegov utjecaj na okoliš.
Funkcija	viša asistentica
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	dr.sc.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	11.05.2024.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2024
Mjesto	Split
Ustanova	Filozofski fakultet, Sveučilište u Splitu
Područje usavršavanja	Suvremene nastavne strategije i metode u visokoškolskoj nastavi
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	njemački (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1) Gudelj, Anita ; Ukić Boljat, Helena ; Slišković, Merica: Identification of Features Associated with University Dropout-a case study of University of Split, Faculty of Maritime Studies // Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU) Conference. Batumi: Batumi State Maritime Academy, Georgia, 2022. str. 308-316 2) Anita Gudelj, Helena Ukić Boljat, Merica Slišković: „The functions of learning outcomes as coordination mechanisms between the labor market and education system: Example of Maritime management curriculums“. Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, No 54 (126). June 2018 3) Anita Gudelj, Helena Ukić Boljat, Merica Slišković: „Main learning outcomes modules for the qualifications standards in the field of Maritime management“- IMSC conference, 20. - 21. travnja 2017. Split, Hrvatska 4) Merica Slišković; Helena Ukić; Eli Marušić: "Labor market need analysis as basis for the foundedness of occupational standards in the field of maritime management" Transaction on Maritime Science, April 2016. DOI: 10.7225/toms.v05.n01.004
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1) Gudelj, Anita ; Ukić Boljat, Helena ; Slišković, Merica: Identification of Features Associated with University Dropout-a case study of University of Split, Faculty of Maritime Studies // Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU) Conference. Batumi: Batumi State Maritime Academy, Georgia, 2022. str. 308-316 2) Anita Gudelj, Helena Ukić Boljat, Merica Slišković: „The functions of learning outcomes as coordination mechanisms between the labor market and education system: Example of Maritime management curriculums“. Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, No 54 (126). June 2018 3) Anita Gudelj, Helena Ukić Boljat, Merica Slišković: „Main learning outcomes modules for the qualifications standards in the field of Maritime management“- IMSC conference, 20. - 21. travnja 2017. Split, Hrvatska 4) Merica Slišković; Helena Ukić; Eli Marušić: "Labor market need analysis as basis for the foundedness of occupational standards in the field of maritime management" Transaction on Maritime Science, April 2016. DOI: 10.7225/toms.v05.n01.004
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Pomorski obrazovni standard u brodarstvu i brodskom menadžmentu (MEDUSA); prijavitelj projekta: Pomorski Fakultet, Sveučilište u Rijeci. Trajanje: 23. ožujka 2019. - 22. rujna 2021. 2. Pomorski menadžment za 21. stoljeće – održiv i inteligentan razvoj obalnog područja kroz razvoj standarda zanimanja i standarda kvalifikacije u području Pomorskog menadžmenta te unapređenje istoimenoga

	sveučiličnoga diplomskog studija. prijavitelj projekta: Pomorski Fakultet, Sveučilište u Splitu. Trajanje: 19. lipnja 2015. - 18. rujna 2016.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu, radionica pod nazivom: "Suvremene nastavne strategije i metode u visokoškolskoj nastavi" (veljača 2024.)
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	dr. sc. Jelena Žanić Mikuličić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorski engleski I Pomorski engleski II Pomorski engleski III Tehnologija putničkog prijevoza
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	M. Gojsalić 31, Podstrana
Telefon	0913807095
E-mail	jzanic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	20.06.1980.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	viši predavač
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	engleski jezik, lingvistika
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	13.12.2013.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	viši predavač
Područje rada	humanističke znanosti, lingvistika; tehničke znanosti, tehnologija prometa i transport
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	dr.sc.
Ustanova	Pomorski fakultet u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	10.09.2024.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	njemački (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Žanić Mikuličić, J.: Zastupljenost anglizama u hrvatskim dnevnim novinama, 9. naučni skup Nauka i suvremenost, Zenica, zbornik sa skupa, svibanj 2022. Žanić Mikuličić, J.: Critical Discourse Analysis of Alex Salmond's and David Cameron's Political speeches, 6th International Conference on Foreign Language Teaching and Applied Linguistics, FLTAL, 12-14 May 2016, Sarajevo, BIH Žanić Mikuličić, J.: Effective Learning of Language Functions in Maritime English, book chapter in DAAAM International Scientific Book, Vienna 2016 Tomelić Čurlin M., Žanić Mikuličić J.: Linguistic specifics of Pelješac speech // ISER, Atena, Grčka, 2018. str. 5-7 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) Žanić Mikuličić, J.: Critical Discourse Analysis of Alex Salmond's and David Cameron's Political speeches, 6th International Conference on Foreign Language Teaching and Applied Linguistics, FLTAL, 12-14 May 2016, Sarajevo, BIH Žanić Mikuličić, J.: Critical Discourse Analysis of Alex Salmond's and David Cameron's Political speeches, 6th International Conference on Foreign Language Teaching and Applied Linguistics, FLTAL, 12-14 May 2016, Sarajevo, BIH
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Maritime management for the 21st century – sustainable and intelligent development of the coastal zone through the development of professions and qualification standards in the field of Maritime management and the development of the relative university graduate study", Faculty of Maritime Studies in Split (2015 – 2016).
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	

Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Ivan Peronja
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Ekonomija za menadžere Menadžment u brodarstvu i lukama Upravljanje poslovnim procesima
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Tijardovićeva 20
Telefon	00 385 98 833 036
E-mail	iperonja@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	22.05.1984.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	346870
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 2020.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	društvene znanosti, polje ekonomija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.04.2017.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	znanstveno-nastavno djelovanje
Funkcija	dekan od 01. listopada 2024. godine
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	30.01.2015.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	Split, Zagreb
Ustanova	
Područje usavršavanja	Stručno se usavršavao u sklopu seminara i edukacija iz područja tržišta kapitala, financija, financijskog restrukturiranja, javne nabave, proračunskog računovodstva, strateškog planiranja i menadžmenta.
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (2)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Menadžment, trgovinsko poslovanje, stručni studij Krizni menadžment u poduzetništvu, specijalistički diplomski stručni studij Trgovinsko poslovanje Poduzetničko projektiranje, Odsjek za računovodstvo i financije, stručni studij Voditeljstvo i teorija izbora, Odsjek za računovodstvo i financije i Odsjek za trgovinsko poslovanje, stručni studij Strateški menadžment, specijalistički diplomski stručni studij, pravni informativni okvir u poduzetništvu Organizacija poslovnih sustava, specijalistički diplomski stručni studij, Pravni i normativni okvir u poduzetništvu
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Luković, Tihomir; Barkidija Sotošek, Marina; Gračan, Danijela; Bukša, Juraj; Jugović, Alen; Zec, Damir; Kundih, Branko; Marušić, Eli; Petrinović, Ranka; Mandić, Nikola et al. Nautical Tourism in Croatia. Split: Redak; Luković, Tihomir (ur.), 2024 Šerić, Neven; Kursan Milaković, Ivana; Peronja, Ivan Specialised tourism products: development, management and practice. Bradford, United Kingdom: Emerald Group Publishing, 2024. doi: 10.1108/9781835494080 Nautički turizam Hrvatske. Split: Redak; Luković, Tihomir (ur.), 2024. Peronja, Ivan Upravljanje poslovnim procesima u poduzetništvu. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2020 Šerić, Neven ; Peronja, Ivan ; Marušić, Filipa Upravljanje razvojem specijaliziranog turističkog proizvoda. Split: Redak, 2020
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Šerić, Neven; Kursan Milaković, Ivana; Peronja, Ivan Specialised tourism products: development, management and practice. Bradford, United Kingdom: Emerald Group Publishing, 2024. doi: 10.1108/9781835494080 Luković, Tihomir; Barkidija Sotošek, Marina; Gračan, Danijela; Bukša, Juraj; Jugović, Alen; Zec, Damir; Kundih, Branko; Marušić, Eli; Petrinović, Ranka; Mandić, Nikola et al. Nautički turizam Hrvatske. Split: Redak; Luković, Tihomir (ur.), 2024 Nautical Tourism in Croatia. Split: Redak; Luković, Tihomir (ur.), 2024 Vukić, Luka; Peronja, Ivan; Jugović, Alen Revision of the governance model for ports of regional significance in Croatia - Port of Hvar // Economic and Social Development 112th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Creating a unified foundation for Sustainable Development: Interdisciplinarity in Research and Education" Book of Proceedings. Varaždin: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency; University North, 2024. str. 616-625 Peronja, Ivan; Luković, Tihomir; Piplica, Damir Strategic decisions in the function of strategic risk management, case study

of marinas // Economic and Social Development 112th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Creating a unified foundation for Sustainable Development: Interdisciplinarity in Research and Education" Book of Proceedings / Bordin Rassameethes, Kasetsart; Sasivimol Meeampol, Kasetsart; Pornlapas Suwannarat, Kasetsart (ur.). Varaždin: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency; University North, 2024. str. 626-639

Luković, Tihomir; Piplica, Damir; Peronja, Ivan
Controlling in the function of management by objectives // The 6th Dubrovnik International Economic Meeting (DIEM 2023)
Dubrovnik, Hrvatska, 29.06.2023-01.07.2023

Luković, Tihomir; Peronja, Ivan; Anić, Ante
Zadovoljstvo kao činitelj odabira marina, da ili ne? // 94th International Scientific Conference on Economic and Social Development "The Dark Side of Management and Governance: power, ideology, tensions, and destructive traits" (XI. OFEL)
Dubrovnik, Hrvatska, 31.03.2023-01.04.2023

Pepur, Petar ; Hrga, Jelena ; Peronja, Ivan
THE IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON PAYMENT BEHAVIOUR // Međunarodni znanstveni simpozij Gospodarstvo istočne Hrvatske – jučer, danas, sutra. 2023. str. 713-723

Glavinović, Roko ; Vukić, Luka ; Peronja, Ivan
Analysis of Management Models of Regional Ports in the Republic of Croatia // Journal of marine science and engineering, 11 (2023), 2; 1-19. doi: 10.3390/jmse11020332

Brodarić Ivačić, Marina ; Vukić, Luka ; Pavlinović, Mira ; Peronja, Ivan
Training of Employees in a Maritime Company Brodospas // IMSC 2023 - Book of Proceedings / Vidan, Pero ; Slišković, Merica ; Katalinić, Marko (ur.). Split: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet, 2023.

Vidučić, Vinko ; Peronja, Ivan ; Račić, Maja
QUANTIFICATION OF TRAFFIC MODEL VARIABLES OF DUBROVNIK-NERETVA COUNTY FROM 2014 TO 2024 // Book of Abstracts, Mediterranean Islands Conference - MIC Vis 2022 / Kaliterna Lipovčan, Ljiljana ; Medić, Rino ; Ramljak, Ozana (ur.). Zagreb: Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, 2022. str. 122-122

Peronja, Ivan
CONTROL PLANNING IN CONDITIONS OF MACROSYSTEM STABILITY, CASE STUDY CROATIA // Economic and social development / Kopal, Robert ; Samodol, Ante ; Buccella, Domenico (ur.). 2022. str. 357-365

Vukić, Luka ; Glavinović, Roko ; Peronja, Ivan
Validation of changes in the cost behavior of different transport modes during the crisis // Book of Abstracts 2nd Kotor International Maritime Conference November 27–30, 2022, Kotor, Montenegro / Ivošević, Špiro (ur.). Kotor, 2022

Glavinović, Roko ; Vukić, Luka ; Peronja, Ivan ; Jelić, Gorana
Hydrogen-Powered Ferries Challenges // International Conference on Sustainable Transport, Book of Abstracts / Vukelić, Goran ; Brčić, David (ur.). Rijeka: Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2022. str. 1-1

Overview of the trends in electric propulsion on Ro-Pax ferries in Europe // Maritime, Transport and Logistics Science: Conference Proceedings. Portorož:

	Fakulteta za pomorstvo in promet Univerza v Ljubljani, 2022 Račić, Maja ; Pavlinović, Mira ; Peronja, Ivan The role of social networks in selecting a tourist destination as a tool for sharing information // Interdisziplinäre Managementforschung, -, - / Erceg, Aleksandar ; Požega, Željko (ur.). 2022. str. 107-119 Peronja, Ivan ; Piplica, Damir ; Ružić, Vlatka CORRUPTION ENVIRONMENT AND FOREIGN DIRECT INVESTMENTS IN CROATIA Journal of Economics and Business, Proceedings of the Faculty of Economics in East Sarajevo, 25 (2022), 23-35. doi: 10.7251/ZREFIS2225023P UPRAVLJANJE TROŠKOVIMA ODRŽIVOG RAZVOJA OBALNOG PODRUČJA U REPUBLICI HRVATSKOJ // Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 16 (2022), 3-4; 115-131 Pepur, Petar ; Peronja, Ivan ; Laća, Stjepan Global market factors that impact Baltic Dry Index // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 36 (2022), 2; 242-248. doi: 10.31217/p.36.2.8 Piplica, Damir ; Peronja, Ivan ; Luković, Tihomir Marina Business in Relation to Development // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 36 (2022), 2; 370-380. doi: 10.31217/p.36.2.20 Vukic, L., Peronja, I., Sliskovic, M., Port Pricing in the North Port of Split: A Comparative Analysis, Transaction of Maritime Science-TOMS, Vol.7 No1., Maritime faculty of Split, Split, April, 2018., str.59.-71., (print ISSN 1848-3305).ToMS online (ISSN 1848-3313). Mihanovic, V., Peronja, I., Vukić, L., Port Area of Split Port Authority in the Function of Economic Development: Concessionaires Attitudes, TOMS, Vol 8 No 2 (2019): ToMS ~ October 2019, ISSN 1848-3305) ToMS online (ISSN 1848-3313). Prorok, V., Šerić, N., Peronja, I., analysis of overall and pure technical efficiency of tourisms in europe, TOMS, Vol 8 No 2 (2019): ToMS ~ October 2019, ISSN 1848-3305) ToMS online (ISSN 1848-3313). Pepur, P., Peronja, I., Laća, S., Free cash flow as dividend determinant, 10th Proceedings of FEB International Odyssey Conference on Economics and Business, Vol. 1., No. 1., 12.-15. Juna 2019., Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, DOI: https://doi.org/10.22598/odyssey/2019.1. Pepur, P., Peronja, I., Laća, S., The correlation between cash management and cost management, 8th International Scientific Symposium Economic of Eastern Croatia – Vision and Growth, 30. – 31.May 2019., Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, str. 500.-508., ISSN 1848-9559.
Stručni i znanstveni radovi iz metode i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Russo, A.; Borovac Zekan, S.; Peronja, I.: Use of anonymous questionnaires with the aim of improving interpersonal relationships in work environment, Elsevier, Procedia, Social and Behavioral Sciences, Vol. 41, 2012., međunarodna bibliografska baza Science Direct, ISSN: 1877-0428, str. 492-497.
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Eduktor na različitim EU projektima od kojih se izdvajaju projekti financirani iz Europskog socijalnog fonda: "Razvoj društvenog poduzetništva Bartolomej (trajanje projekta: 2019.-2020.)", "Razvoj partnerskog vijeća za tržište rada ŠKŽ faza II - (2016.)" i "Društveno poduzetništvo u sportu – Adriatic, (trajanje projekta: 2020.-2022.)". Osim navedenoga, sudjelovao je i na slijedećim projektima: BLUEWBC – Održivi razvoj plavih ekonomija kroz visoko školstvo i inovacije u zemljama Zapadnog Balkana (trajanje projekta: 2020.-2023.,

	Erasmus +), WRECKS4ALL – Zaštita podvodnog nasljeđa kroz digitalizaciju i valorizaciju kao novi oblik turističke ponude (trajanje projekta: 2020.-2022., IPA prekogranična suradnja RH-BIH-CG) i Mjerenje i validacija buke okoliša na području luke Split. Trajanje projekta 2021.-2023. (VIF projekt). Godine 2015. angažiran je u sklopu programa Sveučilišta u Splitu "Postakademske zapošljavanje i stjecanje upravljačkih sposobnosti". Sudjelovanje u aktivnosti profesionalizacije tehničkog tajništva na stručnom projektu Razvoj partnerskog vijeća za tržište rada Šibensko-kninske županije, koji je financiran iz Europskog socijalnog fonda
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	radionica, Filozofski fakultet Split radionica, Filozofski fakultet u Splitu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu za 2023. godinu u području društvenih znanosti

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Danijel Pušić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Poznavanje broda i plovidbe
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	A.G. Matoša 14, 21000 Split
Telefon	+38521619482
E-mail	dpusic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.06.1970.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 08.03.2024.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transporta, Nautičke znanosti.
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	14.02.2018.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transporta, Nautičke znanosti.
Funkcija	Nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	dr.sc.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	04.12.2023.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2012
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Hrvatska komora inženjera tehnologije prometa i transporta
Područje usavršavanja	Strukovni razred pomorskog prometa i inženjera prometa na plovim putovima unutarnjih voda
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Terestrička navigacija, Astronomska navigacija, preddiplomski studiji
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Skoko, Ivica; Lušić, Zvonimir; Pušić, Danijel Commercial and strategic aspects of the offshore vessels market. // Scientific journals of the Maritime University of Szczecin, 62 (2020), 134; 18-25 doi:10.17402/415 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) Mario, Bakota; Zvonimir, Lušić; Danijel, Pušić Application of Radio Beacons in SAR Operations. // TransNav, 14 (2020), 3; 621-628 doi:10.12716/1001.14.03.13 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) Vukić, Luka; Lušić, Zvonimir; Peronja, Ivan; Pušić, Danijel, Overview of the factors affecting compliance and safety of pilot transfer arrangements (PTA) // Naše More 2021 Conference Proceedings, Dubrovnik, Hrvatska, 2021. str. 360-376 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo) Lušić, Zvonimir; Leder, Nenad; Pušić, Danijel; Bošnjak, Rino; Influence Of Hydro-Meteorological Elements On The Ship Manoeuvring In The City Port Of Split // Pedagogika-Pedagogy, 93 (2021), 7s; 36-52 doi:10.53656/ped21-7s.03infl (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) Lušić, Zvonimir; Vukić, Luka; Pušić, Danijel; Skoko, Ivica State and projection of the port traffic in the Port of Split: post-COVID era // The Science and Development of Transport—ZIRP 2021 / Cham: Springer International Publishing, 2022. str. 111-132 doi:10.1007/978-3-030-97528-9_8
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Galić, Stipe; Lušić, Zvonimir; Pušić, Danijel: Seafarers Market // International Journal of New Trends in Arts, Sports & Science Education (IJTASE) / Teoman Kesercioğlu (ur.). 2012. 33-39 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	- Znanstveni projekti Naziv projekta: Istraživanje korelacije maritimno-transportnih elemenata u pomorskom prometu. Trajanje projekta: 2007. - 2014. Voditelj projekta: Prof.dr.sc. Serđo Kos, FRIN. Projekt odobren od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH, šifra projekta: 112-1121722-3066. Naziv projekta: Istraživanje korelacije maritimno-transportnih elemenata u pomorskom prometu: Segment satelitska navigacija. Voditelj projekta: Prof.dr.sc. Serđo Kos. Potpora Sveučilišta u Rijeci UNIRI, šifra projekta: 13.07.1.2.03. Naziv projekta: Istraživanje okolišnih utjecaja na rad satelitskih navigacijskih sustava u pomorskoj navigaciji. Trajanje projekta:

	2019 – 2022. Voditelj projekta: Prof.dr.sc. Serđo Kos, FRIN. Projekt odobren od strane Sveučilišta u Rijeci. Naziv projekta: Primjena radiolociranja u SAR operacijama – Sveučilište u Splitu – Pomorski fakultet, 2018. – ...Voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Zvonimir Lušić Naziv projekta: Wrecks4all – projekt ima za cilj stvaranje inovativne turističke ponude temeljene na podvodnoj kulturnoj baštini istočno-jadranske regije., nositelj Pomorski fakultet u Splitu, voditelj izv. prof. dr. Pero Vidan, 2021. Maritimne studije i ostale studije Zvonimir Lušić, Luka Vukić, Danijel Pušić: ENHANCING FREIGHT TRAFFIC FLOWS AND CONNECTIONS BETWEEN THE ADRIATIC PORTS, studija, Pomorski fakultet Split, 2019. Pero Vidan, Zvonimir Lušić, Merica Slišković, Danijel Pušić REKONSTRUKCIJA I PROŠIRENJE SJEVERNE LUKE NA LUČKOM PODRUČJU VRANJIČKO-SOLINSKOG BAZENA POD UPRAVOM LUČKE UPRAVE SPLIT, Pomorski fakultet Split, 2020, Pero Vidan, Zvonimir Lušić, Merica Slišković, Danijel Pušić, Luka Vukić, Marko Katalinić MARITIMNA STUDIJA "Mjere Maritimne sigurnosti tijekom manevriranja i boravka brodova u luci terminala Solin - sveti Kajo", Split 2020. Zvonimir Lušić, Merica Slišković, Danijel Pušić, Luka Vukić, Marko Katalinić STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA DEFINIRANJE SMJERNICA ZA ULAZ U LUKU/VEZIVANJE/PRISTAJANJE/PRIVEZ/ODVEZ BRODOVA S OBZIROM NA RAZLIČITE VREMENSKE UVJETE I PROMJENE MORSKIH I ZRAČNIH VRIJEDNOSTI, Split 2021. Danijel Pušić, Zvonimir Lušić,: STUDIJA SIDRIŠTA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE – III. FAZA, studija, Pomorski fakultet Split, 2022.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Projekt Internacionalizacija studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva na Sveučilištu u Splitu pedagoško didaktičkih edukacija „NASTAVNI PROCES I KOMPETENCIJE NASTAVNIKA U VISOKOM ŠKOLSTVU“ Split, PFST, od 18.02. – 22.02.2019.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Nikola Mandić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorske agencije i otpremništvo Pomorsko imovinsko pravo Pomorsko javno pravo Trgovačko pravo
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Ruđera Boškovića 37
Telefon	021619483
E-mail	nmandic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	08.06.1985.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	301594
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik, 17. 12. 2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor, 3. 2. 2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	interdisciplinarno područje znanosti, izborna polja: pravo i tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.01.2008.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	pomorsko upravo pravo, pomorsko ugovorno pravo, pomorske agencije i otpremništvo
Funkcija	prodekan za nastavu
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Mostaru, Pravni fakultet
Mjesto	Mostar
Nadnevak	20.03.2015.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2024
Mjesto	Malta
Ustanova	International Maritime Organization - International Maritime Law Institute
Područje usavršavanja	Lučko pravo
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Pomorsko javno pravo, Pomorsko imovinsko pravo, Prometno pravo, Pomorske agencije i otpremništvo i Ugovaranje u pomorstvu, prijediplomski i diplomski studiji Pomorska nautika, Pomorski menadžment i Pomorske tehnologije jahta i marina.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	1. Amižić Jelovčić, P.; Primorac, Ž.; Mandić, N.: Obalna straža Republike Hrvatske – pravni okvir, Pravni fakultet, Split, 2017. 2. Mandić, N.; Lovrić, I.: Pomorske agencije i otpremništvo, Pomorski fakultet, Split, 2019. 3. Petrinović, R.; Mandić, N.: Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Pomorski fakultet, Split, 2025. 3. Petrinović, R.; Mandić, N.: Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Pomorski fakultet, Split, 2025.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Mandić, N.; Nikčević, J.: Nove odredbe o javnom prijevozu u linijskom i povremenom obalnom pomorskom prometu u hrvatskom i crnogorskom pravu, Zbornik radova - 3. Međunarodna znanstvena konferencija pomorskog prava, Suvremeni izazovi pomorske plovidbe, Split: Pravni fakultet u Splitu, 2021. str. 119-138. 2. Mandić, N.: Interpretation of the provisions on re-entry of officially deleted boats in the register, Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 36 (2022), 1; str. 128-134. 3. Runko Luttenberger, L.; Mandić, N.: Coastal risks and resilience learning, Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 36 (2022), 2; str. 195-203. 4. Slišković, M.; Petrinović, R.; Mandić, N.; Vuković, T.: Analysis of Pollutants Emitted by Ships in the Focus of the MEPC in the Period 2010 to 2022, Book of Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Maritime Law, Split: Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu, 2023. str. 197-218. 5. Baće, M.; Mandić, N.: Comparison of Contracts on Business Cooperation on Maritime Domain in Nautical Tourism Ports and Lease Agreements, Transactions on maritime science, 12 (2023), 2; xx, 15.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Developing a Modern Legal and Insurance Regime for Croatian Marinas – Enhancing Competitiveness, Safety, Security and Marine Environmental Standards, nositelj: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Jadranski zavod, financira Hrvatska zaklada za znanost (2016. - 2019.) - suradnik 2. Tjelesna aktivnost, san i psihološki stres skipera i nautičara, nositelj: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet (2018. - 2022.) - suradnik 3. Mjerenje i validacija buke okoliša na području luke Split, nositelj: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet (2021. - 2023.) - suradnik 4. Upgrading and harmonization of Maritime law STCW based curriculum for Maritime students (MareLaw), nositelj: Sveučilište u Splitu (2022. - 2025.) - voditelj 5. Monitoring kakvoće mora za kupanje kao alat za procjenu pritiska nautičkog turizma, nositelj: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet (2025. - ...) – suradnik 5. Monitoring kakvoće mora za kupanje kao alat za procjenu pritiska

	nautičkog turizma, nositelj: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet (2025. - ...) - suradnik
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Nastavničke kompetencije u visokom školstvu: Učenje i poučavanje, Filozofski fakultet u Rijeci, 2017., 10 ECTS bodova
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Plaketa Pomorskog fakulteta u Splitu za najbolje ocijenjenog nastavnika po izboru studenata u akademskoj godini 2023./2024.

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Tina Perić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Inženjerska fizika Planiranje održavanja u brodarstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Sarajevska 46 e, 21000 Split
Telefon	021619450
E-mail	tperic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	11.12.1984.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	315735
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik, 7.12.2022.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor, 23.12.2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	tehničke znanosti, tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	10.10.2017.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	tehnologija prometa i transport, ekologija i zaštita mora
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	09.11.2016.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Tehnička mehanika (PEIT_B) Tehnička mehanika 1 (BS_B) Terotehnologija (PM_B i PTJM_B) Održavanje i pouzdanost brodskih strojnih sustava (PEIT_M) Održavanje i pouzdanost brodskih strojnih sustava (PEIT_M)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Perić, T.; Stazić, L.; Bratić, K.: Potential Benefits of Electrically driven ferry, case study, Pedagogika-Pedagogy, 93, 7s (2021), 217-224. Perić, T.; Mihanović, V.; Račić N.: Evaluation Model of Marine Pollution by Wastewater from Cruise Ships; Brodogradnja, 70 (2019), 3; 79-92. Perić, T.; Komadina, P.; Račić N.: Wastewater Pollution from Cruise Ships in the Adriatic Sea; Promet – Traffic&Transportation, 28 (2016), 4; 425-433. Golub Medvešek, I.; Šoda, J.; Perić T.: Fault Tree Analysis in the Reliability of Heavy Fuel Oil Supply; TOMS, 3 (2014), 2; 131-136. Perić, T.; Kulenović, Z.; Dobrota, Đ.: Automated wastewater treatment plant on cruisers, 6th International Scientific Conference on Ports and Waterways, POWA 2011; 77-87; Zagreb, 2011. Perić, T.; Komadina, P.; Račić N.: Wastewater Pollution from Cruise Ships in the Adriatic Sea; Promet – Traffic&Transportation, 28 (2016), 4; 425-433. Perić, T.; Kulenović, Z.; Dobrota, Đ.: Automated wastewater treatment plant on cruisers, 6th International Scientific Conference on Ports and Waterways, POWA 2011; 77-87; Zagreb, 2011.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Edukacija „Nastavni proces i kompetencije nastavnika u visokom školstvu“ u trajanju od 30 sati u sklopu projekta InteRiV.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Luka Vukić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Prometna geografija Stručna praksa u pomorskom gospodarstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Papandopulova 29
Telefon	021619463
E-mail	lvukic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	09.01.1989.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	354292
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik 20.03.2025.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor 21.03.2025.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, znanstveno polje tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.04.2016.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	Tehnologija prometa i transport
Funkcija	Prodekan za razvoj i međunaordnu suradnju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Pomorski fakultet u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	31.05.2019.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2021
Mjesto	Bremen, Njemačka
Ustanova	HSB Hochschule Bremen
Područje usavršavanja	Nastavničke i znanstvene kompetencije
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	talijanski (4)

(izvršno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Robni tokovi, prijediplomski studij, Pomorski menadžment Lučka logistika, prijediplomski studij, Pomorski menadžment Lučko poslovanje, diplomski studij Pomorski menadžment i Pomorska nautika Integralni i multimodalni transport, diplomski studij Pomorski menadžment i Pomorska nautika Ekonomika brodarstva, prijediplomski studij, Pomorska nautika
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Vukić, L., Guidi, G. & Krämer, I. (2023) Air pollutant emission calculation and shipping costs: The case of yacht transport between the North Sea and Mediterranean ports. Marine Policy, 148, 1-9 doi:10.1016/j.marpol.2022.105447. 2. Vukić, L. & Cerbán, M. (2022) Economic and environmental competitiveness of container shipping on alternative maritime routes in the Asia-Europe trade flow. Maritime Transport Research, 3, 100070, 16 doi:10.1016/j.martra.2022.100070. 3. Vukić, L., Stazić, L., Pijaca, M. & Peronja, I. (2021) Modelling the optimal delivery of spare parts to vessels: Comparison of three different scenarios. Cogent Engineering, 8 (1), 1-19 doi:10.1080/23311916.2021.1920565. 4. Vukić, L., Poletan Jugović, T., Guidi, G. & Oblak, R. (2020) Model of Determining the Optimal, Green Transport Route among Alternatives: Data Envelopment. Journal of marine science and engineering, 8 (10), 735, 16 doi:10.3390/jmse8100735. 5. Vukić, L., Runko Luttenberger, L., Balić, K. & Slišković, M. (2019) External Costs on the Island of Vis: Comparison of Two Traffic Modes. Transactions on Maritime Science, 8 (2), 230-234 doi:10.7225/toms.v08.n02.008.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	EU projekt - "SIROCCO- Održivi međuregionalni obalni i kruzing turizam kroz suradnju i zajedničko planiranje", program transnacionalne suradnje Mediteran MED Znanstveni projekt Pomorskog fakulteta u Rijeci uz potporu Sveučilišta u Rijeci – "Utjecaj i efekti eksternih troškova i kvalitete usluge na valorizaciju prometnog pravca". Projekt „CHARGE“ - Capitalization and Harmonization of the Adriatic Region Gate of Europe, EU projekt „Development of Energy Efficiency Plan and Services for the mobility for the Adriatic MARINAs (DEEPSEA)“
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Projekt „Internacionalizacija studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva“ na Sveučilištu u Splitu - Radionica Pedagoško didaktičkih kompetencija (30 sati)

PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu, za dosadašnji znanstveni doprinos u području tehničkih znanosti (2022. godina)

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Marko Zubčić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Inženjerska fizika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Radmilovićeve 9
Telefon	+385(0)958274879
E-mail	mzubcic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	19.09.1988.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	367046
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	08.03.2017.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	asistent
Područje rada	elektroenergetika
Funkcija	asistent u nastavi
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag. ing.
Ustanova	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
Mjesto	Split
Nadnevak	10.09.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2015-2016
Mjesto	Bukurešt / Split
Ustanova	ALSTOM, Pomorsko učilište Atlantis
Područje usavršavanja	C264 Controller, Visoki napon-upravljačka razina
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	

(izvršno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	• Brodski elektroenergetski sustavi I, Brodostrojarstvo, preddiplomska razina • Brodski elektroenergetski sustavi II, Brodostrojarstvo, preddiplomska razina • Obnovljivi izvori energije, Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije, diplomatska razina • Brodske visokonaponske tehnologije, Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije, preddiplomska razina • Brodska elektrotehnika i elektronika, Pomorska nautika, preddiplomska razina • Elektromotorni pogoni, Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije, preddiplomska razina
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Zubčić, Marko; Krčum, Maja Power Frequency Withstand Voltage Type Testing and FEM Analysis of the Medium-Voltage Switchgear Busbar Compartment // 2018 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2018) East Sarajevo, RS, Bosnia-Herzegovina: IEEE, 2018. str. 23-27 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 2. Krčum, Maja; Zubčić, Marko; Žanić-Mikuličić, Jelena BRODSKI ELEKTROENERGETSKI SUSTAV - MREŽE ISTOSMJERNE STRUJE // KoREMA 37 th Conference on transportation Systems with International Participation Automatio in Transportation 2017 / Šakić, Željko (ur.). Zagreb: KoREMA, Unska 3, Zagreb, Hrvatska, 2017. str. 125-128 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 3. Zubčić, Marko; Krčum, Maja; Šakić, Zvonimir „GREEN SHIP“ – Perspective and development // 18th International Conference on Transport Science – ICTS 2018, CONFERENCE PROCEEDINGS / Zanne, Marina ; Bajec, Patricija (ur.). Portorož: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož, 2018. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 4. Petković, Miro; Zubčić, Marko; Krčum, Maja; Vujović, Igor Maritime Green Solution for Traffic Congestion // TransNav 2019 / Weintrit, Adam ; Neumann, Tomasz (ur.). Gdynia ; Poland, 2019. str. 48-48 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 5. Krčum, Maja; Zubčić, Marko; Gudelj, Anita A Review and Comparison of Ship Power Simulation Methods // Naše more, Vo. 65. No.4 (2018), 284-288 doi:10.17818/NM/2018/4SI.22 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao	

metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Mirko Čorić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorski integrirani informacijski sustavi Primjena računala
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Miroslava Krlež 51, 21 000 Split
Telefon	0915968294
E-mail	mcoric@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.12.1985.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik, 08.02.2023
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 17.04.2023
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Znanstveno područje tehničkih znanosti, znanstveno polje tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	12.01.2018.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Tehnologija prometa i transport
Funkcija	Docent - znanstveno nastavno zvanje (održavanje nastave iz različitih kolegija i znanstveno istraživanje u tehnologiji prometa i transporta iz pomorske domene)
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	07.10.2022.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik (2)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Sveučilište u Splitu Pomorski fakultet: Primjena računala, Pomorski menadžment, preddiplomska razina Primjena računala, Pomorske elektrotehničke i informacijske tehnologije, preddiplomska razina Primjena računala, Pomorska nautika, preddiplomska razina Primjena računala, Brodostrojarstvo, preddiplomska razina Računalne mreže, Pomorske elektrotehničke i informacijske tehnologije, preddiplomska razina Ranije iskustvo stečeno je višegodišnjim izvođenjem laboratorijskih vježbi na kolegiju Primjena računala - Prijediplomski studij Pomorske nautike, Pomorskog menadžmenta, Brodostrojarstva i Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije. Također, iskustvo je stečeno izvođenjem laboratorijskih vježbi na kolegiju Računalne mreže - Prijediplomski studij Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Čorić, M., Lušić, Z., Gudelj, A., Gambiroža, J.Č. (2025) Computer simulation model for estimating the number of ship collision candidates in the randomly distributed sailing directions scenario. Ocean engineering, 318 (2025), 120160-120160. doi: 10.1016/j.oceaneng.2024.120160 2. Gambiroža, J. Č., Čorić, M., & Čagalj, M. (2024, September). Towards Energy-efficient Data Collection in Internet of Ships. In 2024 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM) (pp. 1-6). IEEE. 3. Čorić, M., Mandžuka, S., Gudelj, A., Lušić, Z. (2021) Quantitative Ship Collision Frequency Estimation Models: A Review. Journal of marine science and engineering, 9 (5), 1-28 doi:10.3390/jmse9050533. 4. Vidan, P., Gudelj, A., Čorić, M., Vukša, S. (2020) Contribution to safety of navigation by introducing of new technologies in fairway marking. Journal of applied engineering science, 18 (1), 55-63 doi:10.5937/jaes18-23624. 5. Čorić, M., Gudelj, A., Lušić, Z., Mandžuka, S. (2019) E-Navigation Architecture Overview and Functional Connection Analysis. Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo, 66 (3), 120-129 doi:10.17818/NM/2019/3.4.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-	

didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Andro Bakica
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Stabilitet i konstrukcija broda
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ljudevita Posavskog 4
Telefon	
E-mail	abakica@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	15.12.1992.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	dr. sc.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Brodogradnja
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Pomorski fakultet, Sveučilište u Splitu
Datum zaposlenja	01.03.2023.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	22.07.2022.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2018
Mjesto	Pariz, Zagreb
Ustanova	Bureau Veritas, Istraživački odjel
Područje usavršavanja	Brodsko hidrodinamika i pomorske konstrukcije
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Izvodio auditorne vježbe na kolegijima Stabilitet i konstrukcija Broda I i Stabilitet i konstrukcija Broda II (smjer - Pomorska Nautika). Nositelj kolegija Sredstva Pomorskog prometa I i Sredstva Pomorskog prometa II na studiju Vojno Pomorstvo.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	[1] Accurate assessment of ship-propulsion characteristics using CFD, A. Bakica, I. Gatin, V. Vukčević, H. Jasak, N. Vladimir; Ocean Engineering, Volume 175, 2019, pp 149-162 [2] Numerical method for the vibration analysis of pre-swirl stator, N. Vladimir, A. Bakica, Š. Malenica, H. Im, I. Senjanović, D.S. Cho; Ships and Offshore Structures, Volume 16, Sup. 1, 2021, pp 256-265 [3] Hydro-structure coupling of CFD and FEM - Quasi-static approach, A. Bakica, Š. Malenica, N. Vladimir; Ocean Engineering, Volume 217, 2020, pp 108-118 [4] Numerical simulations of hydrodynamic loads and structural responses of a Pre-Swirl Stator, A. Bakica, N. Vladimir, H. Jasak, E.S. Kim; International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering, Volume 13, 2021, pp 804-816 [5] Numerical simulations of hydrodynamic loads and structural responses of a Pre-Swirl Stator, A. Bakica, N. Vladimir, Š. Malenica, H. Im; Ocean Engineering, Volume 258, 2022 [6] Hydroelastic analysis of Pre-Swirl Stator, A. Bakica, Š. Malenica, N. Vladimir, I. Senjanović; Marine Structures, Volume 85, 2022
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	2018-2023 Rad na HRZZ znanstvenom projektu „Zeleni modularni putnički brod za Mediteran – ZEMP“ (UIP-2017-051253). Rad na stručnim projektima: 01/2022 – 12/2022 STRUCTURAL ANALYSIS OF FPSO STRUCTURAL DETAILS – WHIPPING EFFECT ON FATIGUE, Joint Research Project with Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan, Republic of Korea. 02/2019 – 12/2019 Structural Integrity of the Energy Saving Devices (ESD) of the type Pre-Swirl Stator (PSS) and Flow Control Fin (FCF), Joint Research Project with Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan, Republic of Korea.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-	

didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za najboljeg doktorskog studenta (FSB, Sveučilište u Zagrebu) - 2022.

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Eli Marušić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Marketing u pomorstvu Menadžment i poslovanje marina Menadžment u nautičkom turizmu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Hrvatske mornarice 11
Telefon	091 1402 005
E-mail	emarusic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	27.06.1965.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 31/01/2017
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje Društvenih znanosti, polje Ekonomija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.10.2005.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Nautički turizam i menadžment marina, Marketing u pomorstvu, Pomorski strategijski menadžment, Istraživanje tržišta u pomorstvu
Funkcija	voditelj studija Pomorske tehnologije jahta i marina Član uredništva znanstvenog časopisa Transactions on Maritime Science - ToMS Člana ekspertog tima SEA-EU, Projekt UNIST
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	20.04.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2021
Mjesto	Split
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet i Pomorski fakultet
Područje usavršavanja	VIRT2UE Training of trainers (2021): A 60-hour course. The embassy of good science.
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Marketing, Marketinško upravljanje, Nautički turizam i menadžment marina I-II, Menadžment u nautičkom turizmu, Menadžment i poslovanje marina, Pomorski fakultet u Splitu, od 1996. Preddiplomska razina Marketing maloga poduzetništva, Osnove poduzetništva, Ponašanje potrošača, Odjel za stručne studije Sveučilišta u Splitu Menadžment u sportu, Marketing u sportu, Kineziološki fakultet u Splitu
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Marušić, Eli (2021): The model of expressing revenues through sustainable development variables on the example of nautical ports in Croatia, Economic Thought and Practice, Vol. 30 No. 2, 2021ISSN: 1330-1039, E-ISSN: 1848-963X, DOI: 10.17818/EMIP/2021/2.3, pp. 367-392. 2. Kovačić, K.; Marušić, E., Petričević, D. (2021): Strategy and performance of the youth football academies, 9th International Scientific Conference on Kinesiology Proceedings, Opatija, Croatia, September 15–19, 2021, University of Zagreb, Faculty of Kinesiology, Zagreb, ISBN: 978-953-317-065-7, pp. 175-179. 3. Marušić, E.; Šoda, J.; Krčum, M. (2020): The Three-Parameter Classification Model of Seasonal Fluctuations in the Croatian Nautical Port System // Sustainability, 12 (2020), 12; 1-17 doi:10.3390/su12125079 4. Marušić, E. (2020): Relations between environmental, social and economic variables of the nautical port system: A Croatian case, 19th International Conference on Transport Science ICTS 2020 Conference Proceedings, Portorož, September 17-18, 2020, ISBN 978-961-7041-08-8, pp. 214-219. 5. Vukić, L.; Marušić, E.; Mišura, A.; Paladin, S. (2019): Review of Nautical Tourism Port Business in Croatia. Book of Proceedings, 8th International Maritime Science Conference IMSC 2019, Ivošević, Š.; Vidan, P. (Eds.), April 11-12th, 2019, Budva, Montenegro. Faculty of Maritime Studies, University of Montenegro, and Faculty of Maritime Studies, University of Split, Kotor, 2019. ISBN: 978-86-80031-64-4. ISSN: 1847-1498. p. 639-646.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	- Erasmus+ Sustainable development of BLUE economies through higher education and innovation in Western Balkan Countries – BLUEWBC 2021-2022 - The European University of the Seas (SEA-EU) Projekt Sveučilišta u Splitu, od 2020., Član ekspetnog tima. - Pomorski menadžment za 21. stoljeće - održiv i inteligentan razvoj obalnog područja kroz razvoj standarda zanimanja i standarda kvalifikacije u području pomorskog menadžmenta te unaprjeđenja istoimenog sveučilišnog diplomskog studija, Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2016

U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	- Pedagoško-didaktička edukacija, u okviru projekta Internacionalizacija studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva na Sveučilištu u Splitu, 2019. - „Active Learning in STEM Education“, Sveučilište u Splitu, i Prirodoslovno-matematički fakultet, PennState University, 2017. - Summer School on Responsible Research, University of Split, School of Medicine, 23-27 September, 2019. - VIRT2UE Training of trainers (2021): A 60-hour course. Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu, The embassy of good science
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Ranka Petrinović
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorsko imovinsko pravo
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Ruđera Boškovića 37
Telefon	021619472
E-mail	ranka@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	06.06.1960.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	261204
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni savjetnik 14. 3. 2013.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	redoviti profesor u trajnom izboru 21. 12. 2017.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje društvenih znanosti, polje pravo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	06.09.2002.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor u trajnom izboru
Područje rada	pomorsko pravo
Funkcija	nastavnik
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	19.09.2005.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Pomorsko pravo II, Pomorsko pravo i havarije, Prometno pravo i Transportno osiguranje, preddiplomski i diplomski studiji Pomorska nautika, Brodostrojarstvo, Pomorski menadžment i Pomorske tehnologije jahta i marina.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Petrinović, R.; Mandić, N.: Pomorsko pravo za zapovjednika broda, Pomorski fakultet, Split, 2024. Luković, T.; Gračan, D.; Zec, D.; Jugović, A.; Petrinović, R.; Šerić, N.; Milošević-Pujo, B.; Asić, A.; Horak, S.; Marušić, Z.; Mađer, B.; Kundih, B.; Gržetić, Z.; Morgan, P.: Nautički turizam Hrvatske, Redak, Split, 2015. Milošević Pujo, B.; Petrinović, R.: Pomorsko pravo za jahte i brodice, Pomorski fakultet, Split, 2008.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Petrinović, R. ; Perkušić, T. ; Vuković, T.: INSPEKCIJSKI NADZOR RADNIH UVJETA POMORACA PREMA MLC KONVENCIJI U LUKAMA DRŽAVA PARIŠKOG MEMORANDUMA // Zbornik radova 3. Međunarodna znanstvena konferencija pomorskog prava – Suvremeni izazovi pomorskse plovidbe / Amižić Jelovčić, Petra (ur.). Split: Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu, 2021. str. 177-205. Slišković, M. ; Petrinović, R. ; Mandić, N. ; Vuković, T.: Analysis of Pollutants Emitted by Ships in the Focus of the MEPC in the Period 2010 to 2022 // Book of Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Maritime Law / Amižić Jelovčić, P. (ur.). Split: Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu, 2023. str. 197-218. Anić Miklec, I.; Mandić, N.; Petrinović, R.: Implementation of European Union law in the new act on liner shipping and seasonal coastal maritime transport // 10th International Maritime Science Conference : Book of Proceedings / Vidan, Pero; Slišković, Merica; Katalinić, Marko (ur.). Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2023. str. 546-558. Vuković, T.; Petrinović, R.; Sirišćević, E.: Comparative Analysis of the Labour Act Status of Seafarers in the Republic of Croatia and the Surrounding Countries of the Adriatic Sea // Transactions on maritime science, 13 (2024), 1; 1-19. doi: 10.7225/toms.v13.n01.w12 Petrinović, R.; Vuković, T.; Perkušić, T.: ANALYSIS OF THE LABOUR STATUS OF SEAFARER AND INLAND WATERWAY BOATMAN IN THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF CROATIA // Book of Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Maritime Law / Jelovčić (ur.). Split: Faculty of Law University of Split, 2025. str. 103-127.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji	Developing a Modern Legal and Insurance Regime for Croatian Marinas – Enhancing Competitiveness, Safety, Security and Marine Environmental Standards, nositelj: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Jadranski

su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	zavod, financirala Hrvatska zaklada za znanost (2016. – 2019.) Unapređenje i harmonizacija kurikulumuma pomorskog prava temeljem STCW konvencije za studente pomorskih studija (MareLaw) – Erasmus+ (2022.-2024.) Monitoring kakvoće mora za kupanje kao alat za procjenu pritiska nautičkog turizma (MOKA) – Institucijski projekt Pomorski fakultet u Splitu (2025.-....)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Priznanje za doprinos u izradi pomorskog zakonodavstva - Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture (2018.)

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Andrea Russo
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Psihologija suvremenog tržišta rada
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	M. Getaldića 27, Split
Telefon	098 75 70 45
E-mail	arusso@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	30.03.1968.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redovita profesorica 18. 9. 2024.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Biomedicina i zdravstvo, polje: Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita, grana: Medicina rada i športa
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	15.05.2013.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redovita profesorica
Područje rada	Razvoj ljudskih potencijala, međuljudski odnosi u svijetu rada, mentalno zdravlje
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	17.01.2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Na Odjelu za stručne studije Sveučilišta u Splitu sam predavala: - Voditeljstvo i Teorija izbora 1, na dodiplomskom studiju - Voditeljstvo i Teorija izbora 2, na dodiplomskom studiju - Pregovaračke vještine, na dodiplomskom studiju - Ponašanje potrošača, na dodiplomskom studiju - Menadžerska komunikologija, na specijalističkim studijima
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Russo A. Motivacija, komunikacija i odnosi u svijetu rada - Udžbenik za uspješne međuljudske i radne odnose u vremenima brzih promjena. Sveučilišni udžbenik. Sveučilište u Splitu. 2020. https://www.bib.irb.hr/1118390 Mulić R, Russo A. Priručnik za pružanje (samo)pomoći kod akutnih tjelesnih i emocionalnih poteškoća osoblja i putnika na plovilima. Najaktuelnija pitanja i odgovori. Fakultetski priručnik. Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu. Redak. Split. 2024.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Slišković A., Galić M., Russo A. Motivacijski čimbenici u odabiru pomorske karijere: deskriptivno istraživanje na hrvatskim učenicima i studentima pomorstva./ Motivational Factors in Choosing a Maritime Career: Descriptive Research among Croatian Students of Secondary and Higher Maritime Education. Društvena istraživanja, 2021; Vol. 30, No 1, pp 93-115. Zagreb. Croatia. Galić M., Slišković A., Russo A. Mental health of future seafarers: The role of personal values and subjective well-being. 3rd International Congress Age of New Economy and New Jobs - Blue Economy and Blue Innovation. Book of Abstracts. Redak. Split. October 2021. Slišković A, Russo A, Mulić R. The Relationship Between the Big Five Personality Traits and Job Satisfaction – A Pilot Study on a Sample of Croatian Seafarers. Trans. Marit. Sci. [Internet]. 2022 Apr. 20 [cited 2022 Apr. 25];11(1). Available from: https://www.toms.com.hr/index.php/toms/article/view/4947 . Russo A, Vojković L, Bojić F, Mulić R. The Conditional Probability for Human Error Caused by Fatigue, Stress and Anxiety in Seafaring. Journal of Marine Science and Engineering. 2022; 10(11):1576. Russo A, Mulić R, Kolčić I, Maleš M, Jerončić Tomić I, Pezelj L. Longitudinal Study on the Effect of Onboard Service on Seafarers' Health Statuses. Int J Environ Res Public Health. 2023 Mar 3;20(5):4497. PMID: 36901506; PMCID: PMC10002301. Kraljević S, Slišković M, Mulić R, Kljajić Z, Russo A. The impact of human resources on contemporary environmental trends for the sustainability of the Croatian marinas. Transportation Research Procedia. Volume 83. 2025. Pages 141-148. ISSN 2352-1465. https://doi.org/10.1016/j.trpro.2025.02.020
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave	

objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	- Razvoj lokalnog partnerstva za razvoj – EU projekt, - IPA Adriatica - Adriatica Welfare Mix – EU projekt, - VIF projekt: Tjelesna aktivnost, san i psihološki stres skipera i nautičara, - INTERREG IT-HR – ECOMAP – EU projekt, - znanstveno-istraživački projekt: NormPreven - Normativni modeli vaskularnih biomarkera za unapređenje stratifikacije kardiovaskularnog rizika u primarnoj i sekundarnoj prevenciji.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Profesorica psihologije i pedagogije, s doktoratom iz područja javnog zdravlja na Medicinskom fakultetu u Zagrebu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Priznanje za svoj rad na promicanju očuvanja mentalnog zdravlja pomoraca od Pomorskog fakulteta u Splitu, 2023. godine.

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Antonija Mišura
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Financiranje u brodarstvu Logistički sustavi u prometu Pomorski turizam Stručna praksa u pomorskom gospodarstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put Žnjana 39, Split
Telefon	
E-mail	amisura@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	06.10.1976.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	docent, 8.3.2024.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Tehničke znanosti, polje tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.10.2018.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	
Funkcija	voditeljica studija Pomorski menadžment
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	dr. sc.
Ustanova	Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	27.06.2023.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2004
Mjesto	Split
Ustanova	Fakultet prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja
Područje usavršavanja	Pedagoško-psihološko obrazovanje nastavnika
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	- Diplomski studij Pomorski menadžment, vježbe iz kolegija: Istraživanje tržišta u pomorstvu, Sustavi prometa u pomorskom turizmu, Integralni i multimodalni transport. - Preddiplomski studij Pomorski menadžment i Pomorske tehnologije jahta i marina, vježbe iz kolegija: Marketing u pomorstvu, Sustavi pomorskog turizma.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Pavlinović, Mira; Račić, Maja; Mišura, Antonija, The Importance of Digitalization for Sustainable Development of Maritime Industry // Transactions on maritime science, 12 (2023), 2; 3, 10. doi: 10.7225/toms.v12.n02.w03 Stanivuk, Tatjana ; Mišura, Antonija ; Stazić, Ladislav ; Štolfa, Ivan, Determination of the Cruise Vessels Seasonal Pattern in Eastern Adriatic // TransNav, 15 (2021), 4; 743-748. doi: 10.12716/1001.15.04.04 Račić, Maja ; Balić, Katarina ; Pavlinović, Mira ; Mišura, Antonija, Evaluation of Cruiser Traffic Variables in Seaports of The Republic of Croatia // Pedagogika (Sofia), 93 (2021), 6s; 24-35. doi: 10.53656/ped21-6s.02eva Mišura, Antonija ; Stanivuk, Tatjana ; Šoda, Joško ; Jugović, Alen, Model of short-term forecasting liner maritime transport in the port system: A case study for Split City port // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 34 (2020), 2; 363-375. doi: 10.31217/p.34.2.17 Mišura, Antonija ; Oblak, Renato ; Bojić, Filip ; Vizjak, Sonja, Comparative Analysis of the Concessioning Model of Maritime Domains in the Territory of Both the European Union and the Republic of Croatia with a Focus on the Seaports // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 34 (2020), 1; 146-155. doi: 10.31217/p.34.1.16 1. Stazić, Ladislav; Mišura, Antonija; Dobrota, Đorđe; Perić, Tina, Spare parts setup in different computerized maintenance management systems // Book of Abstracts 4th Kotor International Maritime Conference / Đurović, Zorica; Kordić, Stevan (ur.), Kotor: Faculty of Maritime Studies Kotor, University of Montenegro, 2024. str. 55-55 2. Mišura, Antonija; Vukičević, Damir; Perić Hadžić, Ana, The Optimal Arrangement of Boats in a Coastal Maritime Passenger Lines System Using Graph Theory // Sustainability, 16 (2024), 22; 9961-9973. doi: 10.3390/su16229961 3. Stazić, Ladislav; Dobrota, Đorđe; Mišura, Antonija; Račić, Maja, How the Development of Technology Changes Teaching Practices // Proceedings TIE 2024 / Ivan Miličević, University of Kragujevac (ur.), Kragujevac: University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, 2024. str. 174-178. doi: 10.46793/tie24.174s 4. Pavlinović, Mira; Račić, Maja; Mišura, Antonija, The Importance of Digitalization for Sustainable Development of Maritime Industry // Transactions on maritime science, 12 (2023), 2; 3, 10. doi: 10.7225/toms.v12.n02.w03 5. Stanivuk, Tatjana ; Mišura, Antonija ; Stazić, Ladislav ; Štolfa, Ivan,

	Determination of the Cruise Vessels Seasonal Pattern in Eastern Adriatic // TransNav, 15 (2021), 4; 743-748. doi: 10.12716/1001.15.04.04
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Program za dopunsko pedagoško-psihološko obrazovanje nastavnika, Fakultet prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu, 2004. Radionica "Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja", Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet, 2024. Webinar "Izazovi i različiti pristupi izradi doktorskih disertacija na Sveučilištu u Rijeci", Doktorska škola Sveučilišta u Rijeci, 2020. Webinar "Izazovi i različiti pristupi izradi doktorskih disertacija na Sveučilištu u Rijeci", Doktorska škola Sveučilišta u Rijeci, 2020.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	mr. sc. Tomislav Skračić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorski engleski IV Pomorski engleski V Pomorski engleski VI
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ulica slobode 36, 21000 Split, Hrvatska
Telefon	+385 91 380 7034
E-mail	tskracic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	26.03.1964.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	viši predavač, 15. 04. 2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	znanstveno područje humanističkih znanosti, polje jezikoslovlje, grana anglistika
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.01.2007.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	viši predavač
Područje rada	visokoškolsko obrazovanje, jezikoslovlje, anglistika
Funkcija	nastava na preddiplomskom studiju brodogradarstva i pomorskog menadžmenta, izrada i razvoj nastavnih programa, sudjelovanje u nastavnom i ispitnom procesu, prevođenje
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	magistar znanosti
Ustanova	Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	15.02.2005.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2025
Mjesto	Brest, Francuska
Ustanova	Université de Bretagne Occidentale (UBO) (SEA-EU Alliance), Brest, France
Područje usavršavanja	Erasmus+ Teaching assignment (Pomorski engleski)
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	francuski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	slovenski (4)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	o predavač engleskog jezika na preddiplomskom studiju brodogradarstva i pomorskog menadžmenta na Pomorskom fakultetu u Splitu – vanjski suradnik (2006) o predavač engleskog jezika na Veleučilištu u Splitu (2002) o asistent na Odjelu za francuske i iberoromanske studije Sveučilišta u Zadru – preddiplomski kolegij Francuska književnost (2006).
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	o Skračić, T.: Fairway – Coursebook for Students of Maritime English, Redak, Split, 2017, ISBN: 978-953-336-353-0. o Skračić, T.: Waypoint, udžbenik engleskog jezika za studente pomorskih fakulteta, Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2010.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Skračić, Tomislav: Proposal for a floating syllabus in Maritime English for seafaring marine engineers. Proceedings of 11th International Maritime Science Conference – IMSC 2025, Split, Croatia, 08-09/05/2025 [ed. Luka Vukić et al]. 2. Skračić, T.; Vukić, L.; Glavinović, R.: Key messages of advertising slogans in the maritime industry. Proceedings of ICTS 2024, 21st International Conference on Transport Science, Portorož, Slovenia, 20-21/05/2024 [ed. Marina Zanne et al], published by ELSEVIER B.V., available online at www.sciencedirect.com , Transportation Research Procedia 83 (2025) 457–464. 3. Skračić, M.; Skračić, T.: Exhaust gases from ships and related green technologies, Proceedings of 1st International Students' GREEN Conference, Osijek, Croatia, 17-18 May 2018, published in May 2021 (ed. Mirna Habuda-Stanić), ISBN 978-953-7005-68-9, pp. 255-265. (professional paper, in extenso, international review) 4. Skračić, T.; Turčinov, K.: Women Seafarers Aboard Traditional Boats in the Murter Island Area, Proceedings of ICTS 2020, 19th International Conference on Transport Science, Portorož, Slovenia, 17-18/09/2020 [ed. Marina Zanne et al], ISBN 9789617041088, pp. 288-293.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Skračić, Tomislav: Proposal for a floating syllabus in Maritime English for seafaring marine engineers. Proceedings of 11th International Maritime Science Conference – IMSC 2025, Split, Croatia, 08-09/05/2025 [ed. Luka Vukić et al]. 2. Skračić, T.: How Much English Grammar is Needed in the Ship's Engine Room, Pedagogika-Pedagogy, Bulgarian Journal of Educational Research and Practice, Prof. Dr. Galin Tsokov (ed.), Vol. 95, No. 5s – Special Issue, September 2023, Sofia, pp. 64-73, doi: https://doi.org/10.53656/ped2023-5s.06 (scientific paper) 2. Skračić, T.: Creating an English-Croatian Maritime Dictionary, e-Proceedings of 10th ILC on the Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures, University of Maribor, Faculty of logistics, Celje, Slovenia, 20-21/09/2018, ISBN 978-961-286-252-7, doi: 10.18690/978-961-286-252-7.26, pp. 337-349. (professional paper)
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	

U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Viši predavač u stalnom radnom odnosu s punom satnicom iz kolegija Pomorski engleski na preddiplomskim studijima Brodostrojstvo i Pomorski menadžment na Pomorskom fakultetu - Sveučilište u Splitu.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	07/12/2022: Plaketa za najbolje ocijenjenog nastavnika Pomorskog fakulteta (prema studentskim anketama) u akademskoj godini 2021/2022.

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Lea Vojković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Upravljanje sigurnošću i rizik u pomorstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Uvala Milna 4, 21480 Vis
Telefon	0918926129
E-mail	lvjkovic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	04.04.1978.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	docent
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent 21. 11. 2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti polje tehnologija prometa i transporta
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	22.11.2019.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Pomorski fakultet u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	17.01.2019.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	talijanski (5)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	francuski (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Model of risk assessment of maritime accidents on passenger vessels in non-linear coastal navigation, dissertation The Conditional Probability for Human Error Caused by Fatigue, Stress and Anxiety in Seafaring // Journal of marine science and engineering, 10 (2022), The Development of a Bayesian Network Framework with Model Validation for Maritime Accident Risk Factor Assessment // Applied sciences (Basel), 11 (2021) Weight of Evidence Approach to Maritime Accident Risk Assessment Based on Bayesian Network Classifier // Transactions on maritime science, 10 (2021) Instructor, Supervisor, Assessor - Are Their Roles Defined in MET Institutions? // KIMC 2021 Book of Abstracts
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Nikola Račić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove brodogradarstva Tehnologija prekrcajnih sredstava
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Vrbanj 435
Telefon	0913701007
E-mail	nracic@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	23.02.1968.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni savjetnik u trajnom zvanju 04. 07. 2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	redoviti profesor u trajnm izboru 03. 11. 2023.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje strojarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	11.01.1991.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor trajni izbor
Područje rada	brodsko strojarstvo
Funkcija	Pomoćnik dekana
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Tehnički fakultet sveučilišta u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	10.10.2008.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2008
Mjesto	Split
Ustanova	Brodosplit, Tvornica dizel motora d.o.o.
Područje usavršavanja	brodsko strojarstvo, brodski motori, ispitivanje motora
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	talijanski (2)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	PD BS Brodski generatori pare i toplinske turbine PD PN Brodski energetske sustavi PD BS Brodski prekrcajni sustavi D BS propulzijski sustavi D BS Energetski sustavi u pomorstvu
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	T. Perić, N. Račić, V. Mihanović: Evaluation model of marine pollution by wastewater from Cruise Ships, Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike, svezak 70/3, str 79-92, 2019. M. Vukičević, N. Račić, Š. Ivošević : Piston ring material in a Two-stroke engine which sustains wear due to catalyst fines, Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike, svezak 70/2, str 155-169, 2019. A. Muše, G. Radica, N. Račić, Z. Jurić: Modeling and optimization of slow speed two stroke marine Diesel engine using Multi yone combustion model, 4th International Conference on Smart and Sustainable Tehnologies, 2019. T. Perić, N. Račić: Cruise ship traffic in the Adriatic Sea, Enviromental impact, 8th Internacional Maritime Science Conference, 2019. N. Matulić, N. Račić, G. Radica: Supercharged engine using Turbine standalone exhaust gas recuperation system, Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike 68 (3), 103-118, 2017.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	2002. – 2013. Istraživač na projektu br. 0069009, koji je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, pod nazivom: Numeričke simulacije i optimizacija dizelskih motora. 2013. – Istraživač na hrvatsko-crnogorskom projektu znanstvene grane brodstrojarstvo: Mogućnost smanjenja emisije onečišćavanja s brodova u crnogorskom i hrvatskom dijelu Jadrana implementacijom Marpol konvencije Aneksa VI. 2014. – Istraživač na projektu No. 544257-TEMPUS-1-2013-1-ME-TEMPUS-JPCR "Mared".
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Zaloa Sanchez Varela
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Tereti u pomorskom prometu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Sedam Kaštela 2, Split
Telefon	0911491714
E-mail	zsanchezv@pfst.hr
Osobna web stranica	https://www.croris.hr/osobe/profil/34288
Godina rođenja	11.03.1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstvena suradnica 27.4.2022.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent 10.10.2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transporta
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.02.2018.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Nautički predmeti
Funkcija	Predstojnica zavoda za nautiku
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Baskiji www.ehu.eus
Mjesto	Portugalete, Španjolska
Nadnevak	19.07.2021.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2018
Mjesto	Bilbao, Španjolska
Ustanova	University of the Basque Country
Područje usavršavanja	Upravljanje rizika
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	španjolski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	hrvatski (5)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	francuski (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Rukovanje teretom II (Prijediplomski studij Pomorska nautika)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe Barrena, J. L., &&&& Gomez-Solaeche, M. A. (2021). Prediction of loss of position during dynamic positioning drilling operations using binary logistic regression modeling. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i>, 9(2), 139. Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., &&&& Larrabe-Barrena, J. L. (2019). Influence of oil prices in dynamic positioning training. <i>International Journal of Energy Production and Management</i>, 4(3), 255-265. Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe-Barrena, J. L., &&&& Gomez-Solaeche, M. A. (2021). Determining the likelihood of incidents caused by human error during dynamic positioning drilling operations. <i>The Journal of Navigation</i>, 74(4), 931-943. Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe-Barrena, J. L., &&&& Gomez-Solaeche, M. A. (2021). Risk Analysis of DP Incidents During Drilling Operations. <i>Transactions on Maritime Science</i>, 10(01), 84-100. Boullosa-Falces, D., Gomez-Solaeche, M. A., Sanchez-Varela, Z., García, S., &&&& Trueba, A. (2019). Validation of CUSUM control chart for biofouling detection in heat exchangers. <i>Applied Thermal Engineering</i>, 152, 24-31.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Zekić, Astrid; Sanchez Varela, Zaloa; Skoko, Ivica; Ivčević, Renato Analysis of Maritime Pilots' Education in the Republic of Croatia // Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU) Conference 2024 / sviličić, boris (ur.). Boston (MA): Massachusetts Maritime Academy, 2024. str. 118-123 Gundić, Ana; Kopacz, Piotr; Sánchez Varela, Zaloa; Martínez de Osés, F. Javier Harmonization of non-STCW short-learning courses // Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU) Conference 2024 / sviličić, boris (ur.). Boston (MA): Massachusetts Maritime Academy, 2024. str. 137-142
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Erasmus+ project: Sustainable development of BLUE economies through higher education and innovation in Western Balkan Countries Project no. 609693-EPP-1-2019-1-NO-EPPKA2-CBHE-JP. Voditelj: G. Jelić-Mrčelić. Pozicija: član. 2. 2019. – VIF projekt „Pomorska meteorološka mjerenja i istraživanja, PFST Voditelj: doc. dr. sc. Nenad Leder. Pozicija: član. 3. Northern Delta Transport Development Project. Training and Waterway Management Capacity Building Services, Vijetnam 2015-2016. Voditelj: Mr. Pham Duc Chuong. Pozicija: Koordinatorica za Apave Mare Ltd.

U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Train the trainer. Metode u obrazovanju odraslih Train the Simulator trainer Radionica Pedagoško didaktičkih kompetencija (30 sati) u organizaciji Filozofskog fakulteta u Splitu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za najbolji ocjenjen nastavnik u ak. god. 2020./21. od strane studenata.

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Mario Filipović
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Računovodstvo, porezi i financije
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 9a, 21000 Split
Telefon	095 / 196 59 35
E-mail	mfilipovi@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	27.06.1988.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	377014
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent (21.09.2021.)
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Znanstveno područje društvenih znanosti, polje ekonomija, grana računovodstvo.
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.10.2021.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Znanstveno područje društvenih znanosti, polje ekonomija, grana računovodstvo
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Ekonomski fakultet u Osijeku
Mjesto	Osijek
Nadnevak	31.05.2019.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	-
Mjesto	-
Ustanova	-
Područje usavršavanja	-
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Od ak. god. 2019./2020. do 2020./2021. na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu kao vanjski suradnik izvodio vježbe iz kolegija „Računovodstvo i financije I” (Preddiplomski sveučilišni studij; Pomorske tehnologije jahta i marina / Pomorski menadžment).
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Filipović, I., Bartulović, M., Filipović, M. (2018.). Revizija: mehanizam nadzora i povjerenja. Split: Redak. ISBN: 978-953- 336-458-2. Filipović, I., Anđelinović, M., Filipović, M. (2017). Platni promet. Harlow: Pearson. ISBN: 978-1-726-390-1. Filipović I., Šušak, T., Filipović, M. (2023.). Računovodstvo banaka. Split: Redak. ISBN: 978-953-336-932-7.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Filipović, M. (2021) Istraživanje odnosa upravljačkih struktura i eksterne revizije u korporativnom upravljanju. Ekonomski pregled, Vol. 72, No. 4, str. 522-549
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Rino Bošnjak
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Suvremene transportne tehnologije
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ulica 141. brigade 20
Telefon	098363968
E-mail	rinobo25@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.10.1975.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	328504
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor, 20. ožujka 2023.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transporta
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.04.2011.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	tehnologije tereta i rukovanja teretima
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Prometni fakultet u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	27.04.2017.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2000-2012
Mjesto	brod i inozemstvo
Ustanova	ER Schiffahrt i GearBulk
Područje usavršavanja	zapovjednik duge plovidbe
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	francuski (3)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Rukovanje teretom I i II na preddiplomskom studiju
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Bošnjak, R.; Kezić, D.; Vidan, P.; Metodologija sinteze nadzornika pomoću vremenskih Petrijevih mreža Shipbuilding : Theory and Practice of Naval Architecture, Marine Engineering and Ocean Engineering. Vol 68 (2017) , Number 3; 57-66 (članak, znanstveni). Bošnjak, R.; Belamarić, G.; Autonomni brodovi, Kapetanov Glasnik, Vol 35 (2018), članak stručni. Bošnjak, R.; Belamarić, G.; Pavić, I.; Ristov, P.; Analiza karakteristika i operacija kod upotrebe pomorskih azimutalnih kontrolnih uređaja, KOREMA 2018, međunarodna konferencija, članak znanstveni. Bošnjak, R.; Paradžik, I.; Brodovi za prijevoz komprimiranog prirodnog plina i CNG tehnologija: Kapetanov glasnik, Vol 36 (2019), 10-16. (članak, stručni). Bošnjak, R.; Živković, V.; Brodovi za prijevoz ukapljenih plinova: Kapetanov glasnik Vol 34 (2018),; 33-40 (članak, stručni).
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	Predavanja na kolegijima Ergonomija navigacijskih podsustava, Suvremene transportne tehnologije, Tehnologija prijevoza tekućih tereta, Rukovanje Teretom;
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za najbolje ocijenjenog profesora u a.g 2022/2023.

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Mila Nadrljanski
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Digitalno poslovanje Komunikologija u pomorstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Viška 8, 21 000 Split
Telefon	095 903 1949
E-mail	mnadrljan@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	03.04.1960.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	192966
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	redovni profesor u trajnom zvanju 28.02.2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	društvene znanosti, polje informacijske i komunikacijske znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	09.01.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor u trajnom zvanju
Područje rada	komunikologija, informacijske znanosti, umjetna inteligencija, etika u medijima, digitalno poslovanje
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Filozofski fakultet
Mjesto	Zadar
Nadnevak	31.07.2006.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2017
Mjesto	Washington
Ustanova	University of Washington
Područje usavršavanja	informacijske znanosti
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	ruski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Dodiplomska nastava: Automatika i Povijest tehnike, Prirodoslovno-matematički fakultet, 1998. – 2004. Osnove elektrotehnike u Splitu, Pločama i Kninu, Veleučilište u Splitu, 2001. – 2004. Stručni predmeti iz polja elektrotehnike u srednjoj pomorskoj i tehničkoj školi u Dubrovniku, 1986/1992. Električna mjerenja i Osnove elektrotehnike, Pomorski fakultet u Dubrovniku, 1986/1992. Kultura poslovnog komuniciranja, Fakultet prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja u Splitu, 2003. – 2006. Primjena elektroničkih računala, Pomorski fakultet, 2005. Internetske tehnologije, Pomorski fakultet u Splitu, 2006. Kultura odnošaja, Pomorski fakultet u Splitu, 2006. – 2008. E-poslovanje, Pomorski fakultet u Splitu, 2006. – Komunikologija, Pomorski fakultet u Splitu, 2006. – Upravljački informacijski sustavi, Pomorski fakultet u Splitu, 2012. – 2018. Doktorski studij na Pomorskom fakultetu u Rijeci: Komunikacijski modeli u poslovanju, 2009./2010. Gostujući profesor u inozemstvu na Univerzitetu Adrijatik od 2014./2015. na Fakultetu za mediteranske poslovne studije Tivat, iz sljedećih predmeta: dodiplomski akademski studiji FSM: IV. semestar predmet: Poslovna etika i komunikacija; magistarski studij: Menadžment informacijskih sistema. Običaji i kultura u poslovnom komuniciranju. Doktorski studij informatike u Rijeci 2017./2018. – Uvrštena na popis stručnjaka za akreditaciju studijskih programa u Crnoj Gori od 2015. Uvrštena na popis stručnjaka za akreditaciju studijskih programa u Hrvatskoj od 2015.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Knjiga – monografija: M. Nadrljanski: Etička pitanja sadržaja u medijima – rezultati komunikološkog istraživanja, Redak, Split 2015. (ISBN: 978-953-336-208-3). M. Nadrljanski: Komunikologija i menadžment, Redak, Split 2010. (ISBN 978-953-7595-22-7). Poglavlja u knjizi: M. Nadrljanski, V. Domitrović i A. Sanader: Some dilemmas regarding digital media, Digitalni environment and education; Split 2019. pp. 31-41.; ISBN 978-953-336-533-6. M. Nadrljanski, I. Brković i K. Strižić: Technology as the starting point of transformation in education, Digitalni environment and education; Split 2019., pp.41-49. ; ISBN 978-953-336-533-6. M. Nadrljanski, Đ. Nadrljanski i M. Nikić; Management systems for blended learning, Digitalni environment and education; Split 2019., pp. 75-83. ; ISBN

	978-953-336-533-6. M. Nadrljanski, E. Marušić, I. Brković: Informacijsko obrazovanje i „Društvo znanja“- Projekt istraživanja, Novi pristupi sustavu cjeloživotnog obrazovanja“, Nadrljanski, Đ. ur. VSIKM, ISBN 9978-953-336-330-1, Redak, Split, 2016., str. 88-99.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Nadrljanski, Đorđe; Nadrljanski, Mila; Pavlinović, Mira Digitalno poslovanje u pomorstvu.. Split: Redak, 2021 (monografija) Nadrljanski, Đorđe; Nadrljanski, Mila Digital Media: Educational Software.. Seattle: Amazon Digital Services LLC, 2019 (monografija) Nadrljanski, Đorđe; Nadrljanski, Mila; Barać, Nikolina; Brković, Ivan; Nemetschek, Veronika; Franjić, Ilda; Frkić, Sanja; Glušac, Dragana; Jurišić, Ino; Karuović, Dijana et al. Digitalization of Education. Split: Redak, 2019 (zbornik) Digital Environment and Education. / Đorđe Nadrljanski, Mila Nadrljanski (ur.). Split: Redak, 2019 (monografija) Education Without Alternative - Digital Environment and Education. / Nadrljanski, Mila (ur.). Split: Redak, 2019 (zbornik) Digitalno okruženje i obrazovanje : obrazovanje bez alternative - zbornik sažetaka. / Nadrljanski, Đorđe ; Nadrljanski, Mila (ur.). Split: Redak, 2018 (zbornik)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	M. Nadrljanski, Dj. Vukić, A. Čorkalo: Empirical Research on Remuneration as a Motivation Factor in Insurance Industry in the Republic of Croatia; pregledni znanstveni rad PEDAGOGIJA LXXII, vol 4, 2017. UDK:005.32:331.101.3(497.5) 005.96, pp. 398-407. Dj. Nadrljanski, M. Nadrljanski, V. Domitrovic. The Importance of Information Technology Education for the Future. Economic and social Development 2018. 31st International Scientific Conference on Economic and Social Development – “Legal Challenges of Modern World”, Book of Proceedings , Split, 7. – 8. lipnja 2018., pp. 323., Printing Online Edition ISSN 1849-7535. Dj. Nadrljanski, M. Nadrljanski, V. Domitrovic. Research Project Proposal on Informatics in Education Economic and social Development 2018. 31st International Scientific Conference on Economic and Social Development – “Legal Challenges of Modern World”, Book of Proceedings , Split, 7. – 8. lipnja 2018., pp. 384., Printing Online Edition ISSN 1849-7535. M. Nadrljanski, Dj. Vukic i Dj. Nadrljanski: Multi-Agent Systems in E-Learning; 41. international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics CSI; Mipro 2018., pp. 1159-1164. M. Nadrljanski, V. Domitrović, A. Sanader: Digitalni mediji (tehnologija) i obrazovanje, neke dileme; Obrazovanje bez alternative – Digitalno okruženje i obrazovanje, Zbornik sažetaka, Split 2018. pp. 25.; ISBN 978-953-336-457-5.
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	M. Nadrljanski, Đ. Nadrljanski; Projekt: Stručna praksa poboljšajte vještine, Split, 2019. M. Nadrljanski, Đ. Nadrljanski: Projekt: Digitalno okruženje i obrazovanje, Split, 2018. Đ. Nadrljanski, M. Nadrljanski: Projekt: Obrazovanje bez alternative, Split, 2017.

U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	10. 1988. – 1. 10. 1990. – profesor, pedagoška skupina predmeta, Filozofski fakultet u Zadru, Zadar. 1. 10. 1989. – 15. 5. 1990. – završila program uvođenja u samostalni odgojno-obrazovni rad; položila ispit uvođenja u nastavu na Centru za odgoj i usmjereno obrazovanje, Dubrovnik.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Tomislav Batur
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Tehnologija prekrcajnih sredstava
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Biokovska obala 49a, Ploče
Telefon	098319646
E-mail	tbatur@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	08.09.1967.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 29.01.2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transporta
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Lučka uprava Ploče, Pomorski fakultet u Splitu
Datum zaposlenja	01.10.2005.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Razvoj luka, upravljanje, izgradnja i investicije, nadzor pomorskog prometa, tehnologija luka i terminala
Funkcija	Ravnatelj lučke uprave Ploče
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	francuski, španjolski, njemački(3)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nastavnik na Sveučilištu u Dubrovniku, od 2012 godine Studij Financijski management Nositelj kolegije: Osnove prava, Korporativno i poslovno pravo, Javna nabava
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1.Passive fault tolerant control allocation for small unmanned underwater vehicle, Jerzy Garus, Ryszard Studanski & Tomislav Batur, Journal of Marine Engineering & Technology ,Published Online: 15 Oct 2017. 2. Andrzej Grządziela & Tomislav Batur (2018): Dynamics of shaft lines of the landing ships, Journal of Marine Engineering & Technology, DOI: 10.1080/20464177.2017.1419705 3.Mjerenje efikasnosti luka i terminala, Tomislav Batur, Joško Nikolić, Naše more, (pregledni rad), 63(2)2016. Supplement, pp.61-64, Dubrovnik. 4.The impact of large container ships on the technology and the development of modern container terminals, IMSC, Split 2017. 5.Diagnostic model of marine propulsion system, Marcin Kluczyk, Andrzej Gradziela, Tomislav Batur, Applied Mechanics and Materials, Vol.817 (2016) pp 57-63, Trans Tech Publications, Switzerland.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Ivana Golub Medvešek
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Automatizacija u pomorskom prometu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put štalija 2, Kaštel Stari
Telefon	0953838473
E-mail	igolub@pfst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	28.11.1983.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik 06.12.2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 01.05.2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Tehničke znanosti, tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.04.2008.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Tehnologija prometa i transport
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	16.07.2021.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	talijanski (3)

(izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih kolegija (navesti naziv kolegija, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	Golub Medvešek, Ivana: A Method of Hydrographic Survey Technology Selection Based on the Decision Tree Supervised Learning, 2021., doktorska disertacija, Pomorski fakultet, Split Golub Medvešek, Ivana; Vujović, Igor; Šoda, Joško; Krčum, Maja: A Novel Method on Hydrographic Survey Technology Selection Based on the Decision Tree Supervised Learning // Applied Sciences-Basel, 11 (2021), 11; 4966, 19 doi:10.3390/app11114966 Perić, Tina; Mihanović, Vice; Golub Medvešek, Ivana: Analysis of cruise ship traffic in the Port of Split // Journal of applied engineering science, 17 (2019), 3; 304-310 doi:10.5937/jaes17-22822 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko- didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

3.4. Optimalan broj studenata

Optimalna upisna kvota na sveučilišnom prijediplomskom studiju Pomorski menadžment iznosi 47 studenata.

3.5. Procjena troškova studija po studentu

Procijenjeni trošak studija prema Odluci o uvjetima, kriterijima i načinu subvencioniranja i sufinanciranja materijalnih troškova po studentu po akademskoj godini iznosi 1.061,78 EUR-a.

3.6. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe studijskog programa

Prema Europskim standardima i smjernicama za unutarnje osiguravanje kvalitete u visokim učilištima (prema „Standardi i smjernice za osiguranje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja“), na temelju kojih Sveučilište u Splitu utvrđuje postupke upravljanja kvalitetom, predlagatelj studijskoga programa dužan je sastaviti plan postupaka osiguranja kvalitete studijskoga programa.

Dokumentacija na kojoj se temelji sustav osiguranja kvalitete sastavnice:

- Pravilnik o sustavu osiguranja kvalitete sastavnice (priložiti ako postoji): <https://www.pfst.unist.hr/dokumenti/akti-fakulteta/PFST%20-%20Pravilnik%20-%20Sustav%20osiguravanja%20kvalitete.pdf>
- Priručnik o sustavu osiguranja kvalitete sastavnice:
- Priručnik sustava upravljanja kvalitetom (ISO:9001): <https://www.pfst.unist.hr/dokumenti/kvaliteta/PFST%20-%20Prirucnik%20sustava%20upravljanja%20kvalitetom%20ISO9001.pdf>
- Pravilnik o unutarnjoj periodičnoj prosudbi sustavu osiguranja kvalitete na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu: https://www.pfst.unist.hr/dokumenti/kvaliteta/Prirucnik_Kvaliteta_PFST-sok.pdf

Opis postupaka kojima se vrjednuje kvaliteta izvedbe studijskoga programa:

- za svaki postupak potrebno je opisati metodu (najčešće anketa za studente ili nastavnike, samoevaluacijski upitnik), navesti izvoditelje (sastavnica, sveučilišni ured), način obrade rezultata i informiranja te vremenski plan provedbe
- ako je opisan u nekom priloženom dokumentu, navesti ime dokumenta i članak.

Vrjednovanje rada nastavnika i suradnika	Studentsko vrednovanja nastavnog rada (članak 6.9 u Priručniku) Anketiranje se provodi jednom u svakom semestru. Izvođač: Ured za kvalitetu Sveučilišta, Centar, Odbor za unapređenje kvalitete Fakulteta (u daljnjem tekstu: Odbor). Postupak anketiranja nastavnika i suradnika o njihovim pogledima na nastavu, opterećenja, znanstveni/umjetnički i stručni rad, kao i o uvjetima napredovanja (članak 6.7. u Priručniku, Obrazac za vrednovanje nastavnika o uvjetima rada (Prilog u Priručniku) Izvođač: Ured za kvalitetu, Odbor. Postupak se provodi svake dvije godine. Rezultati se prezentiraju na Fakultetskom vijeću i objavljuju na mrežnim stranicama Fakulteta. https://www.pfst.unist.hr/fakultet/kvaliteta/aktivnosti-izvjesca
Praćenje ocjenjivanja i usklađenosti ocjenjivanja s očekivanim ishodima učenja	Povjerenstvo za nastavu s izabranim predstavnikom studenta studijskog smjera prati usklađenost ocjenjivanja s ishodima učenja.
Vrjednovanje dostupnosti resursa (prostornih, ljudskih, informacijskih) za proces učenja i poučavanja	Studentsko vrednovanje rada administrativnih i stručnih službi (članak 6.10; Prilog 9 u Priručniku) Izvođač: Ured za kvalitetu, Odbor. Postupak se provodi krajem akademske godine. Rezultati se prezentiraju Fakultetskom vijeću i objavljuju na mrežnoj stranici Fakulteta. https://www.pfst.unist.hr/fakultet/kvaliteta/aktivnosti-izvjesca Vrednovanje knjižničnih usluga i analiza rezultata (članak 5.3.15: Obrazac za

	anketiranje studenata o zadovoljstvu knjižničnih usluga, Prilog 9 u Priručniku) Izvođač: voditelj knjižnice, Odbor.
Dostupnost i vrjednovanje podrške studentima (mentorstvo, tutorstvo, savjetovanje)	Postupak studentskog vrednovanja cjelokupnog studija (članak 6.5 u Priručniku). Izvođač: Ured za kvalitetu, Odbor
Praćenje studentske prolaznosti po predmetima i na studiju u cjelini	Postupak se provodi prema članku 6.6 u Priručniku. Izvođač: voditelji studija, Studentska služba, prodekan za nastavu. Prodekan za nastavu na Odboru i Fakultetskom vijeću prezentira Izvješće o rezultatima uspješnosti polaganja ispita (po studiju) kao i predložene mjere poboljšanja. Analiza se provodi najmanje jednom godišnje.
Zadovoljstvo studenata programom u cjelini	Postupak studentskog vrednovanja cjelokupnog studija (članak 6.5 u Priručniku) Izvođač: Ured za kvalitetu, Odbor. Postupak se provodi nakon obrane završnog/diplomskog rada, jednom godišnje. Sumarno Izvješće o postupku vrednovanja s predloženim mjerama za poboljšanje i s usporedbama s rezultatima iz prethodnih akademskih godina prezentira se i usvaja na sastanku Odbora i na sjednici Fakultetskog vijeća. https://www.pfst.unist.hr/fakultet/kvaliteta/aktivnosti-izvjesca
Postupci za dobivanje povratnih informacija od vanjskih dionika (alumni, poslodavci, tržište rada i ostale relevantne organizacije)	Anketiranje poslodavaca (Članak 6.5; Prilog "Obrazac za anketiranje poslodavaca" u Priručniku) Anketiranje ALUMNI članova Jednom godišnje provodi se analiza o zapošljivosti diplomiranih studenata anketom za diplomirane studente, anketom za članove Alumnija i anketom za poslodavce; analizom podataka od Zavoda za zapošljavanje (čl. 5.3.10, Obrazac za anketiranje diplomiranih studenata i ALUMNI u Priručniku). Izvođač: Odbor. Rezultati se prezentiraju na Fakultetskom vijeću i objavljuju na mrežnoj stranici Fakulteta. https://www.pfst.unist.hr/fakultet/kvaliteta/aktivnosti-izvjesca
Vrjednovanje studentske prakse, ako postoji (kratki opis postupaka provođenja i ocjenjivanja te osiguravanje kvalitete)	Fakultet u suradnji s nastavnim bazama organizira stručnu praksu (Pravilnik o stručnoj praksi studenata) Analiza kvalitete stručne prakse (Članak 16. u Pravilniku), Nakon obavljene stručne prakse, student popunjava i predaje mentoru s Fakulteta Anketu o zadovoljstvu stručnom praksom, koja je sastavni dio Pravilnika o stručnoj praksi studenata Sveučilišta u Splitu. Prodekan za razvoj i međunarodnu suradnju obrađene ankete dostavlja Odboru. Temeljem analize kvalitete stručne prakse i zadovoljstva studenata Uprava Fakulteta/Fakultetsko vijeće donosi odluku o nastavku suradnje s prihvatnom organizacijom ili nastavnom bazom (Članak 17. u Pravilniku).
Ostali postupci vrjednovanja koje provodi predlagatelj	Analiza zainteresiranosti potencijalnih studenata za njihovo upisivanje (čl. 5.2.1 u Priručniku) Anketiranje studenata i nastavnika u dolaznoj i odlaznoj mobilnosti (Obrasci, Prilog 9 u Priručniku)
Opis postupaka informiranja vanjskih dionika o studijskom programu (studenti, poslodavci, alumni)	Javno objavljivati izvedbene planove svakog studijskog programa (čl. 5.2.2 u Priručniku) Sastanci s radnim skupinama za praćenje ishoda studija. Članovi radnih skupina vanjski su dionici.