



SVEUČILIŠTE U SPLITU

Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ
POMORSKA NAUTIKA

Split, ožujak 2023

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

Naziv visokog učilišta	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Adresa	Ruđera Boškovića 37, 21000, Split, Hrvatska
Telefon	021 619 399
Fax	021 619 499
E-mail adresa	office@pst.hr
Web stranica	https://www.pst.unist.hr/hr/

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskog programa	Pomorska nautika
Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Sunositelj studijskoga programa	
Vrsta	sveučilišni
Razina	Diplomski
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	Sveučilišni/a magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike (univ. mag. ing. naut.)

1. UVOD

1.1. Procjena opravdanosti izvođenja studija

Diplomski studij Pomorske nautike izvodi se u duhu najsuvremenijih zahtjeva obrazovanja upravljačkog kadra na brodovima, brodarskim tvrtkama, lukama, te ostalim gospodarskim i javnim subjektima pomorskog gospodarstva.

Temeljni su ciljevi i svrha studijskog programa Pomorske nautike:

- redovito obrazovanje za najviša pomorska zvanja za hrvatske brodare i svjetsko tržište
- redovito obrazovanje upravljačkog kadra u području gospodarskih i javnih djelatnosti pomorskoga gospodarstva
- razvijanje kulture sigurnosti na moru i zaštite morskog okoliša u sustavu stalne naobrazbe i izobrazbe pomoraca
- znanstveni pristup obnovi hrvatskog pomorskog gospodarstva
- nastavak unapređenja kvalitete visokoškolskog obrazovanja (naobrazbe) pomorskih stručnjaka prema svjetskim i mjerilima EU-a te u skladu s Bolonjskom deklaracijom i cjeloživotno obrazovanje (stalna izobrazba).

Kompetencije koje se stječu završetkom diplomskog studija jesu: vođenje, upravljanje i održavanje brodskih i navigacijskih sustava; znanstvenoistraživački rad u područjima pomorskih znanosti; aktivno sudjelovanje u gospodarskim djelatnostima i upravljanju poduzećima i službama u području gospodarskih i javnih djelatnosti, u prvom redu pomorskoga gospodarstva. Završetak studija omogućava studentima zaposlenje na brodovima svjetske flote, u tvrtkama koje se bave tehnologijom pomorskog prometa, obalnoj straži, lučkim kapetanijama, službama nadzora pomorskog prometa, pomorskim agencijama, lukama, kao i tvrtkama koje se bave razvojem, projektiranjem, instaliranjem (brodogradnja) i održavanjem računalnih, elektroničkih, komunikacijskih i navigacijskih sustava te sustava za automatsko upravljanje procesima u pomorstvu.

Na tržištu rada studenti ovog studija iznimno su cijenjeni.

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

Sa stanovišta procjene svrhovitosti s obzirom na potrebe tržišta rada u javnom i privatnom sektoru unapređenje ovog studija odgovor je na stalne zahtjeve tržišta pomorskog gospodarstva za kadrovima koji su u stanju odgovoriti na postojeće izazove i prilagođavati se novima.

Studij nalazi primjenu u svim granama gospodarstva koje su povezane s pomorstvom i različitim područjima znanosti te ujedno čini osnovu za uspješno međudjelovanje poduzetništva i mjerodavnih društvenih i državnih struktura. Nakon završetka studija studentima je dobivenim znanjem omogućeno zapošljavanje u ustanovama i u pomorskim, prometnim i gospodarskim tvrtkama, te ostalima koje su na bilo koji način povezane s pomorstvom.

1.3. Usklađenost sa zahtjevima strukovnih udruženja

Ovakav diplomski studij Pomorske nautike predstavlja logično, sadržajno poboljšanje postojećeg studija na Pomorskom fakultetu u Splitu. Ovaj studij nastavak je na prijediplomski studij Pomorske nautike koji je u cijelosti usklađen s odredbama STCW II/2, odnosno s odredbama nacionalnog Pravilnika o zvanjima i svjedodžbama o sposobljenosti pomoraca, a koji propisuju minimalne uvjete za stjecanje zvanja prvog časnika palube i zapovjednika na brodu od 3 000 BT

ili većem. Također, izvedbeni programi prijediplomskog studija u potpunosti pokrivaju sadržaje IMO Model Course 7.01, tj. sadržaje koje je preporučila Međunarodna pomorska organizacija za pokrivanje STCW II/2.

Nastavni programi diplomskog studija u potpunosti su usuglašeni s potrebama pomorskog gospodarstva, a to je vidljivo iz činjenice da su u kreiranju nekih sadržaja izravno ili neizravno sudjelovali vanjski dionici: od predstavnika brodara, agencija, lučkih vlasti, brodograđevne industrije, zapovjednika brodova, lučkih kapetana, pa do pripadnika Hrvatske ratne mornarice.

1.4. Partneri izvan visokoškolskog sustava

Pored poduzeća i ustanova iz uže pomorske industrije kao što su primjerice Plovput, Jadrolinija, Hrvatski hidrografski institut (vezani za rad na moru) tu su i poduzeća iz pomorske industrije vezana za kopno (brodogradilišta, remontni zavodi, elektronički centri, projektne ustanove) te pomorske agencije za ukrcaj i izobrazbu pomoraca. Istaknuto suradnju ostvarujemo s Hrvatskom vojskom te Ministarstvom mora, prometa i infrastrukture.

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 usporedivi.

Treba naglasiti da je sustav obrazovanja pomorskih stručnjaka u svijetu vrlo raznolik te ne postoje dvije države u kojima je sustav obrazovanja jednak. To se odnosi na gotovo sve sastavnice obrazovanja: uvjete upisa, cilj i svrhu obrazovanja, vrstu i organizaciju studija, trajanje studija, nazive visokoškolskih ustanova, itd.

Analizom srodnih institucija u Hrvatskoj i Europskoj uniji koje se bave obrazovanjem pomoraca utvrđen je visok stupanj usporedivosti nastavnih programa studija. Posebice se to odnosi na sljedeće:

1. Pomorski fakultet u Rijeci, sveučilišni diplomski studij Nautika i tehnologija pomorskog prometa (poveznica: http://pfri.hr/web/hr/studij_dip_N.php);
2. Nautical Science and Maritime Transport Management, Universitat Politècnica de Catalunya, Španjolska (poveznica: <https://www.upc.edu/en/masters/nautical-science-and-maritime-transport-management>)
3. World Maritime University, Malmö, Švedska.
4. Pomorski fakultet Portorož.

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

Program prijediplomskog studija usuglašen je s odgovarajućim studijima na Pomorskim fakultetima u Rijeci, Kotoru, Portorožu, ali i na drugim visokoškolskim ustanovama u svijetu, s kojima je Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu uspostavio više oblika suradnje. To pruža jamstvo da upravo s tim ustanovama može započeti ostvarivanje ciljeva Bolonjske deklaracije: kompatibilnost studijskih programa i pokretljivost nastavnika i studenata.

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

Studijski program Pomorske nautike 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 ima dugogodišnje iskustvo (povijest Fakulteta seže u prosinac 1959. godine, kad je osnovana Visoka pomorska škola) u provođenju veoma sličnih programa, odnosno studija pod nazivima „Pomorska nautika“ u trajanju od dvije godine (kao viša pomorska škola) i kao studij u trajanju četiri godine. Od 2005. godine sustav obrazovanja na Pomorskom fakultetu u Splitu provodi se na način da nakon trogodišnjeg prijediplomskog studija slijedi dvogodišnji diplomski studij. S obzirom na pomorsku orientaciju Hrvatske i težnju da ostanemo u svjetskom pomorskom vrhu, smatramo da je vrhunska naobrazba pomoraca i općenito kadra za pomorsko gospodarstvo temeljni preduvjet za ostvarenje tog cilja. Na Sveučilištu u Splitu nema ovakvih programa.

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	2 godine
Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	120
Uvjeti upisa na studij i razredbeni postupak	Završen sveučilišni prijediplomski studij Pomorske nautike ili neki drugi studij u kojem su obuhvaćeni najmanje sadržaji STCW II/2

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

1. Predložiti stručna i znanstvena načela i postupke važne za pomorsku struku, kao i pomorske discipline neophodne u procesu eksploatacije broda.
2. Predvidjeti, formulirati i rješavati složene plovidbene probleme izborom odgovarajućih metoda i postupaka te primjeniti najnovija saznanja i tehnologije koje se koriste u pomorskom prometu i plovidbenoj praksi.
3. Razviti intelektualne sposobnosti kritičkog mišljenja i kreativnosti u analiziranju, interpretiranju i vrednovanju informacija.
4. Procijeniti i preporučiti upotrebu brodskih i izvanbrodskih navigacijskih pomagala.
5. Procijeniti stanje plovidbe, na lokalnom i globalnom nivou, te planirati mjere njegova optimiziranja.
6. Potvrditi sustave usmjeravanja plovidbe i sustave nadzora plovidbe.
7. Usporediti stanja na tržištu morskog brodarstva.
8. Upravljati poslovanjem brodarskih organizacija, ali i ostalih poslovnih subjekata iz područja pomorstva, te primjenjivati menadžerske funkcije i tehnike.
9. Utvrditi konstrukcijske i propulzijske elemente broda, stabilnost broda, hidrodinamičke elemente kretanja broda te naprezanja brodske konstrukcije u svim uvjetima eksploatacije broda i za brod u oštećenom stanju.
10. Potvrditi upotrebljivost suvremenih transportnih tehnologija.
11. Kritički prosuđivati i usporediti elemente pomorsko-pravne regulative, međunarodne i nacionalne.
12. Prosuditi međunarodni i nacionalni sustav sigurnosti na moru, elemente spašavanja te upravljati rizicima u pomorstvu.
13. Samostalno zaključivati i prezentirati znanja, ideje i argumente.
14. Predložiti i pripremiti dio istraživačkog rada i rada na projektima, samostalno ili kao dio tima.
15. Predložiti analitičke metode u poslovnom odlučivanju.
16. Organizirati održavanje broda i brodskih sustava te voditi inspekcijske poslove u vezi s brodom i sigurnosti plovidbe.
17. Preispitati pomorske nezgode i preporučiti mjere za njihovo smanjivanje, procjenjivati rizik u pomorstvu i znati upravljati istim.

2.3. Mogućnost zapošljavanja

Studenti koji završe studij mogu se zaposliti u poduzećima iz pomorske industrije (brodogradilišta, remontni zavodi, pomorski elektronički centar, prateći servisi), domaćim i

inozemnim brodarskim kompanijama, pomorskim agencijama za ukrcaj i izobrazbu pomoraca, Hrvatskoj vojsci, Hrvatskoj ratnoj mornarici, Obalnoj straži, tijelima državne uprave, obrazovnim institucijama, lučkim kapetanijama, institutima, itd.

2.4. Mogućnost nastavka studija na višoj razini

Doktorski studij Tehnologije u pomorstvu na Pomorskom fakultetu u Splitu te drugi srodnii doktorski studiji.

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

Diplomski studij može upisati osoba sa završenim prijediplomskim studijem pomorske nautike u trajanju od tri (3) godine ili nekim drugim prijediplomskim studijem u kojem su obuhvaćeni najmanje sadržaji STCW II/2 u trajanju od tri (3) godine.

2.6. Uvjeti i način studiranja

Diplomski studijski program Pomorske nautike u trajanju je od 2 godine, tijekom 4 semestra, na kojem studenti ostvaruju ukupno 120 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 te Pravilnikom o studiranju na Pomorskom fakultetu u Splitu i odlukama Fakultetskog vijeća.

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.

Broj studenata u studijskim grupama za predavanje ovisi o broju studenata koji su upisali pojedine predmete. Kod predmeta s većim brojem studenata veličina grupe u pravilu ne prelazi 50 studenata.

Grupe za vježbe također su prilagođene broju upisanih studenata na predmetima pri čemu se broj studenata na auditornim vježbama kreće do 30, a iznimno do 36 studenata kada se radi samo o jednoj grupi na predmetu. Vježbe u djelima računalnim učionicama ograničene su brojem računala na 16 i 20 studenata. Ostale laboratorijske i terenske vježbe izvode se u grupama do 10, a iznimno do 20 studenata.

2.7. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij

Na Pomorskom fakultetu u Splitu nema formalnog sustava savjetovanja studenata, ali voditelj studija u stalnoj 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

Semestar	Predmet	ECTS
1.	Pomorski strategijski menadžment	6

1.	Hidrografsko inženjerstvo	6
1.	Integralni i multimodalni transport	5
2.	Pregled i nadzor broda	5
2.	Međunarodni sustav pomorske sigurnosti	5
3.	Znanost i inovacije	15

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	Diplomski rad
Uvjeti za prijavu završnoga/diplomskoga rada i/ili završnoga/diplomskoga ispita	Uvjet za prijavu diplomskog su položeni svi predmeti predviđeni planom i programom studija.
Postupak vrjednovanja završnoga/ /diplomskoga ispita te vrjednovanja i obrane završnoga/diplomskoga rada	U skladu s Pravilnikom o diplomskim i drugim ocjenskim radovima Fakulteta i Protokolom obrane diplomskog rada.

2.12. Popis obveznih i izbornih predmeta

Popis kolegija							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
Status	Kod	Kolegij	Sati u semestru				
Obvezni	P	S	V	T	ECTS		
	PFN310	Integralni i multimodalni transport	30	0	15	0	5
		Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	30	0	0	0	4
	PFP114	Primijenjena matematika	30	0	45	0	6
	PFN209	Upravljanje kvalitetom u pomorstvu	30	0	15	0	5
Ukupno obvezni			120	0	75	0	20
Izborni	PFN213	Hidrografsko inženjerstvo	45	0	15	0	6
		Pomorski strategijski menadžment	30	0	30	0	6
	PFE315	Tehnički programski paketi	15	0	45	0	6
	PFP309	Upravljanje ljudskim potencijalima	30	0	15	0	5

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

Popis kolegija							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
Status	Kod	Kolegij	Sati u semestru				
Obvezni	P	S	V	T	ECTS		
	PFN202	Međunarodni sustav pomorske sigurnosti	30	0	15	0	5
	PFN320	Pregled i nadzor broda	30	0	15	0	5
		Sustavi nadzora mora	45	0	15	0	5
	Ukupno obvezni		105	0	45	0	15
Izborni	PFN217	Ergonomija navigacijskih podsustava	30	0	15	0	5
	PFP117	Operacijska istraživanja	15	0	30	0	5
	PFN312	Planiranje i projektiranje luka i terminala	15	0	30	0	5
	PFN208	Tehnologija uklanjanja onečišćenja	30	0	15	0	5
	PFP317	Transportno osiguranje	30	0	15	0	5
	PFE109	Upravljanje tehničkim sustavima	30	0	15	0	5

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

Popis kolegija							
Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
Status	Kod	Kolegij	Sati u semestru			ECTS	
			P	S	V		
Obvezni	PFN203	Istraživanje pomorskih nezgoda i upravljanje rizikom	30	0	15	0	5
	PFP301	Modeliranje i simuliranje procesa	30	0	30	0	6
	PFN318	Odobalna industrija	45	0	15	0	5
	Ukupno obvezni		105	0	60	0	16
Izborni	PFE102	Automatsko upravljanje plovnim objektima	30	0	15	0	5
	PFP216	Poslovni informacijski sustavi	30	0	15	0	4
	PFS125	Stabilnost i naprezanje brodske konstrukcije	30	0	15	0	5
	PFP308	Ugovaranje u pomorstvu	30	0	15	0	5
		Znanost i inovacije	0	0	150	0	15

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

Popis kolegija							
Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
Status	Kod	Kolegij	Sati u semestru			ECTS	
			P	S	V		
Obvezni	PFN 500	Diplomski rad	0	0	150	0	15
	Ukupno obvezni		0	0	150	0	15
Izborni	PFS124	Hidrodinamika broda	30	0	15	0	5
	PFN216	Pomorski nautički inženjerинг	45	0	15	0	6
	PFN204	Spašavanje na moru	30	0	15	0	4
	PFN502	Stručna praksa u nastavnoj bazi	0	0	0	150	5
	PFN319	Upravljanje navigacijskim i nadzornim sustavima	30	0	15	0	5

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

2.13. Opis predmeta

Naziv kolegija	Hidrografsko inženjerstvo					
Kod	PFN213	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Ivica Pavić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	doc. dr. sc. Jakša Mišković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			45	V T 0 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	30%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Usvojiti znanja o organizaciji, tehnologiji, metodologiji i primjeni hidrografije u proizvodnji navigacijskih karata i publikacija te standarda uporabe, proizvodnje, održavanja i zaštite podataka elektroničkih navigacijskih karata.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Prezentirati organizaciju međunarodne hidrografske djelatnosti. 2. Procijeniti ulogu Međunarodne hidrografske organizacije u razvoju hidrografske djelatnosti. 3. Procijeniti načela provedbe hidrografskog premjera. 4. Usporediti principe rada, mogućnosti i ograničenja tehničko-tehnoloških sredstava u hidrograftskom premjeru. 5. Valorizirati podatke dobivene hidrograftskim premjerom. 6. Prosuditi načela izrade pomorskih karata i navigacijskih publikacija. 7. Procijeniti prednosti i ograničenja korištenja elektroničkih navigacijskih karata.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Uvod u predmet. Pravni okvir međunarodne hidrograftske djelatnosti. 2. Organizacija hidrograftske djelatnosti u svijetu. 3. Hidrograftska djelatnost u Republici Hrvatskoj. 4. Uloga Međunarodne organizacije za hidrografiju u razvoju hidrograftske djelatnosti. 5. Hidrograftski premjer. Standardi hidrograftskog premjera. 6. Povjesni razvoj mjerjenja na moru. Primjena mehaničkih mjernih uređaja u hidrografiji. 7. Propagacija ultrazvučnih valova u morskoj vodi. 8. Primjena ultrazvučnih sredstava u hidrografiji. 9. Laserska sredstva u hidrografiji. Satelitska sredstva u hidrografiji. 10. Izrada pomorskih karata. 11. Batimetrijske karte. 12. Suvremeni načini organizacije, prikaza i korištenja geoprostornih podataka. 13. Osnovne značajke elektroničkih navigacijskih karata i sustava za prikaz karata. 14. Standardi za digitalne hidrograftske podatke 15. Proizvodnja elektroničkih navigacijskih karata, zaštita podataka i održavanje. <p>Vježbe:</p> 1. Analiza granica na moru prikazanih na pomorskim kartama. 2. Sustav izrade pomorskih karata i navigacijskih publikacija. 3. Izrada hidrograftskog izvornika.					

	<p>4. Analiza informacijskog sadržaja batimetrijske karte.</p> <p>5. Kreiranje digitalne batimetrijske karte.</p> <p>6. Analiza informacijskog sadržaja pomorskih karata Hrvatskog hidrografskog instituta.</p> <p>7. Analiza informacijskog sadržaja pomorskih planova Hrvatskog hidrografskog instituta.</p> <p>8. Analiza informacijskog sadržaja temeljnih navigacijskih publikacija Hrvatskog hidrografskog instituta.</p> <p>9. Analiza informacijskog sadržaja ostalih važnijih navigacijskih publikacija Hrvatskog hidrografskog instituta.</p> <p>10. Analiza informacijskog sadržaja pomorskih karata Hidrografskog ureda Velike Britanije.</p> <p>11. Analiza informacijskog sadržaja temeljnih navigacijskih publikacija Hidrografskog ureda Velike Britanije.</p> <p>12. Analiza informacijskog sadržaja ostalih važnijih navigacijskih publikacija Hidrografskog ureda Velike Britanije.</p> <p>13. Značajke prikaza rasterske navigacijske karte.</p> <p>14. Značajke prikaza elektroničke navigacijske karte.</p> <p>15. Analiza sustava održavanja i zaštite podataka elektroničkih navigacijskih karata.</p>																																	
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																																
Obveze studenata	<p>Obveze redovitih studenata/ica:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, redoviti studenti moraju biti nazočni na minimalno 80% predavanja i 80% vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupiti ispitu i dužni su upisati kolegij ponovno sljedeće godine.</p> <p>Ispit se može polagati kontinuirano putem kolokvija ili putem završnog ispit (pismeni ispit).</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Da bi stekli pravo pristupanja ispitu, studenti su obvezni biti nazočni na 50% predavanja i 50% vježbi. Ostale obveze iste su kao i kod redovitih studenata.</p>																																	
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.5</td><td>Istraživanje</td><td></td><td>Praktični rad</td><td></td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>4.5</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad				Kolokviji	4.5	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt						
Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad																														
Eksperimentalni rad		Referat																																
Esej		Seminarski rad																																
Kolokviji	4.5	Usmeni ispit																																
Pismeni ispit		Projekt																																
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Predviđena su dva kolokvija tijekom semestra. Kolokviji se provode u pisanom obliku. Prvi kolokvij (koji obuhvaća teme od prvog do sedmog predavanja) provodi se u osmom tjednu nastave. Drugi kolokvij (koji obuhvaća teme od osmog do petnaestog predavanja) provodi se u petnaestom tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Student koji ne položi prvi kolokvij može pristupiti drugom kolokviju. Ako student ne položi jedan kolokvij i ostvari pravo na pristupanje ispitu, na pismenom ispitu može polagati samo onaj dio ispita koji nije položio putem kolokvija. Polaganje ispitna na ovakav način vrijedi do završetka ispitnih rokova u tekućoj akademskoj godini. Student koji ne položi kolokvije, a ostvaruje pravo na pristupanje ispitu, može pristupiti pismenom ispitu u terminima ispitnih rokova. Student koji ima</p>																																	

pozitivno ocijenjena oba kolokvija oslobođen je pismenog ispita i dužan je prijaviti ispit putem Studomata. Studentu se, ovisno o postignutim rezultatima na kolokvijima, upisuje odgovarajuća ocjena. Studentu koji ima pozitivno ocijenjen jedan kolokvij položeno gradivo se priznaje kao dio položenog ispita.

Preostali dio gradiva polaze se na pismenom dijelu ispita u terminu ispitnog roka. Ako student nije zadovoljan ocjenom ostvarenom na kolokvijima ili završnom ispitu, dužan je ponovno prijaviti i polagati završni ispit za višu ocjenu.

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

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Ocenjivanje i vrednovanje su isti kao i kod redovitih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
1. kolokvij	50	45
2. kolokvij	50	45

Ocenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	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	iznimski uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Becker-Heins, Ralph: ECDIS Basics, A guide to Operational Use of Electronic Chart Display Information System, 1st Edition, Geomares Publishing, Voorschoten, NDL, 2014.	1	
	Hecht, H., Berking, B., Jonas, M., Wöster, M.: The Electronic Chart, Fundamentals, Functions, Data and Other Essentials, 4th Edition, Geomares Publishing, Voorschoten, NDL, 2017	1	
	IHO: S-44, IHO Standards for Hydrographic Surveys, Edition 6.0.0, September 2020, International Hydrographic Organization, Monaco, 2020.		DA
	IHO: S-57, IHO Transfer Standard for Digital Hydrographic Data, November 2000 - Main Document, International Hydrographic Bureau, Monaco, 2000.		DA
	Kjerstad, N.: Electronic and acoustic navigationsystems for Maritime Studies, 1st	2	

	Edition, NTNU, Norwegian University of Science and Technology, Aalesund, Norway, 2016.		
	Lekkerkerk, H.J, Theijs, M. J.: Handbook of offshore surveying: Projects, Preparation and Processing, Vol. 1, Geomares Publishing, Voorschoten, NDL, 2017.	1	
	Lekkerkerk, H.J, Theijs, M.J.: Handbook of offshore surveying: Positioning and Tides, Vol. 2, Geomares Publishing, Voorschoten, NDL, 2017.	1	
Dopunska literatura	<p>1. Carpine-Lancre, J. et al. (eds.): The History of GEBCO (1903 – 2003), GITC bv – Lemmer, Utrecht, 2003.</p> <p>2. IHO: C-13, Manual on Hydrography, 1st edition, International Hydrographic Organization, Monaco, 2011., dostupno na https://ihodata.int/uploads/user/pubs/cb/c-13/C-13.pdf</p> <p>3. IHO: S-32, Hydrographic Dictionary, International Hydrographic Organization, Monaco, dostupno na http://ihodata-ohi.net/S32/</p> <p>4. IHO: S-52, Specifications for Chart Content and Display Aspects of ECDIS, Edition 6.1(1), October 2014, International Hydrographic Bureau, Monaco, 2014.</p> <p>5. IHO: S-63, IHO Data Protection Scheme, Edition 1.2.1, March 2020, International Hydrographic Organization, Monaco, 2020.</p> <p>6. IHO: S-66, Facts about Electronic Charts and Carriage Requirements, Edition 1.1.0. January 2018, International Hydrographic Organization, Monaco, 2018.</p> <p>7. Pahernik, M.: Uvod u geografsko informacijske sustave, Ministarstvo obrane Republike Hrvatske, Zagreb, 2006.</p> <p>8. Pribičević, B.: Pomorska geodezija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2005.</p>		
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.		

Naziv kolegija	Pomorski strategijski menadžment					
Kod		Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Eli Marušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Antonija Mišura	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	30%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<p>Osnovni cilj predmeta je pružiti cijelovita znanja za razumijevanje načela strateškog menadžmenta i poslovanja pomorskih organizacija (npr., brodarskih kompanija, morskih luka i dr.). Cilj je osposobiti studente za primjenu glavnih koncepata i analitičkih metoda strateškog menadžmenta u pomorskom sektoru, te potaknuti njihovo kreativno razmišljanje (problem-rješenje) za razvijanje održivih poslovnih modela i strategija u pomorskoj industriji. Stoga, predmet ima za cilj širenje ključnih informacija o izazovima održivosti pomorstva i primjeni Ciljeva održivog razvoja Ujedinjenih Naroda - SDG-a (UN) kod studentske populacije, usredotočujući se na dugoročno održiva rješenja i strategije u pomorskoj industriji.</p> <p>Cilj je osposobiti studente na timski rad, te za izradu i prezentaciju poslovnog slučaja (metoda studije slučaja) iz područja pomorskog strategijskog menadžmenta.</p> <p>Konačno, predmet pruža informacije o mogućnostima razvoja menadžerske karijere u pomorskoj industriji korištenjem stečenih znanja i vještina na predmetu.</p>					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Usporediti koncepte i analitičke metode strateškog menadžmenta u teoriji i praksi svjetskog pomorskog gospodarstva. Vrednovati kvantitativne i kvalitativne pokazatelje za stratešku analizu pomorske industrije/tržišta i kompanija (npr. NYK, Maersk, Luka Split, ACI sustav). Kreirati glavne analitičke okvire na temelju dostupnih podataka za strateško planiranje u pomorskoj organizaciji. Usporediti ciljeve, strategiju i poslovne rezultate vodećih brodarskih kompanija. Valorizirati finansijske i nefinansijske pokazatelje pomorskih organizacija (brodarskih kompanija). Preispitati strategije za različite situacije na pomorskom tržištu te moguće kombinacije resursa, ciljeva i strukture organizacije. Obraniti stav naspram izlaganja o poslovnom slučaju iz područja pomorskog strateškog menadžmenta. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod: Pomorska industrija i tržište. Strategija i poslovni model pomorske organizacije. Oblici poslovnih organizacija na pomorskom tržištu. Pomorske usluge i vrste pomorskog tržišta. Proces izrade i provedbe strategije; proces strateškog menadžmenta. Poslovni slučajevi iz pomorske prakse u izradi i provedbi strategije. Konceptualizacija okruženja u pomorskom sektoru. Temeljni koncepti i analitički alati za pomorske organizacije. Analitički okvir za kvantitativnu i kvalitativnu procjenu elemenata eksternog okruženja. Analitički okvir za kvantitativnu i kvalitativnu procjenu internog okruženja pomorske organizacije; revizija i formiranje profila brodarske kompanije. 					

6. SWOT matrica. Kvantitativna i kvalitativna usporedba strateških mogućnosti pomorske organizacije i tržišta na kojem djeluje.
7. Model analize pomorske industrije (Porterov model), generičke strategije i konkurenčijska prednost pomorskih organizacija (brodarske kompanije, luke). CPM matrica.
8. Izrada poslovnog slučaja. Analitička podloga za oblikovanje poslovnog slučaja.
9. Formuliranje, provedba i kontrola strategije pomorske organizacije.
10. Organizacijsko usmjerjenje. Poslovni portfelj i strateške poslovne jedinice (SPJ) brodarskih kompanija.
11. Strategije za različite situacije u pomorskom poduzeću i industriji.
12. Izrada analitičkih okvira. Faktori profitabilnosti u pomorskoj industriji. Organizacijska struktura i resursi.
13. Matrice poslovnog odlučivanja – BCG matrica, GE McKinsey matrica, ADL matrica, *Benchmarking*, CPM matrica.
14. Mjerjenje rezultata i uspješnosti poslovanja. Financijski i nefinancijski poslovni rezultati pomorske organizacije.
15. Globalni trendovi u poslovnoj praksi pomorskih organizacija. Održivi poslovni modeli i strateška rješenja u pomorskoj industriji. Morske luke i poslovni modeli morskih luka u budućnosti.

Vježbe:

1. Povezivanje strukture pomorske industrije i brodarske kompanije/luke. Profil pomorske organizacije. Mogućnosti razvijanja profesije uključivanje na pomorsko tržište rada korištenjem znanja i vještina pomorskog strateškog menadžmenta.
2. Konceptualizacija pomorskog tržišta. Glavni sektori plave ekonomije. Lanac vrijednosti pomorske industrije i dionici (stakeholderi).
3. Evaluacija vizije, misije i ciljeva pomorske organizacije. Praktični primjeri.
4. Metoda BSC (Balanced Scorecard), sustav za strateško planiranje i menadžment; povezivanje ciljeva i strategije pomorskih poduzeća. Integriranje SDGs u strategije morskih luka i brodarskih kompanija.
5. Analitički alati za pomorske organizacije. Analiza eksternog okruženja. PEST/PESTELI+ analiza. Analiza BMC (Business Model Canvas), poslovnog modela za pomorskiju organizaciju.
6. Istraživanje podataka o poslovanju, menadžmentu i strategiji pomorskih organizacija. Izbor teme za izradu poslovnog slučaja.
7. Izrada SWOT matrice. Strateške preporuke. Elementi poslovnog slučaja.
8. Analiza glavnih sila u pomorskoj industriji; generičke strategije za brodarsku kompaniju ili morsku luku.
9. Specifične strategije brodarskih kompanija i konkurenata; Slučajevi iz pomorske prakse u formuliranju, provedbi i kontroli strategije.
10. Analiza lanca vrijednosti (VCA). Analiza trendova u poslovanju pomorskih organizacija.
11. Analiza organizacijske strukture. Prezentacije poslovnih slučajeva i diskusija.
12. VRIO model na praktičnom primjeru. Prezentacije poslovnih slučajeva i diskusija.
13. Izrada matrice poslovnog odlučivanja na praktičnom primjeru. Prezentacije poslovnih slučajeva i diskusija.
14. Mjerila uspješnosti poslovanja pomorskih organizacija. Analiza financijskih i nefinancijskih rezultata pomorske organizacije. Prezentacije poslovnih slučajeva i diskusija.
15. Održivi poslovni modeli i strateška rješenja u pomorskoj industriji. Morske luke i poslovni modeli morskih luka u budućnosti. Prezentacije poslovnih slučajeva i diskusija.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja
 Seminari

Terenska nastava
 Samostalni zadaci

	<input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad				
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Za stjecanje prava na pristup ispitnu redoviti studenti su obvezni prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljne prisutnosti na nastavi studenti nemaju pravo na pristup ispitnu i obvezni su ponovno upisati kolegij.</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra putem dva (2) kolokvija. Studenti su obvezni pristupiti svim kolokvijima. Studenti trebaju ispuniti određene samostalne zadatke te izraditi pristupni rad (poslovni slučaj; seminarски rad, prezentacija) u timu. Studentima koji steknu pravo pristupa ispitu na temelju ispunjenih zadanih uvjeta, (prisutnosti na nastavi, položni kolokviji, samostalni zadaci i pristupni rad), upisat će se konačna ocjena tijekom ispitnih rokova te su dužni prijaviti ispit na Studomatu.</p> <p>Ukoliko studenti ne uspiju položiti kolokvije, uz uspješno ispunjene ostale obveze, mogu pristupiti ispitu u vrijeme ispitnih rokova. Studentima koji žele ostvariti veću ocjenu, omogućit će se usmeni ispit u vrijeme ispitnih rokova.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata</p> <p>Za stjecanje uvjeta za pristup ispitu izvanredni studenti su 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.</p>					
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	1	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Zadaci	1
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitnu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata</p> <p>Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitu za redovne studente obvezna je prisutnost na najmanje 80 % nastave ili 12 puta (80 % predavanja i 80 % auditornih vježbi).</p> <p>Tijekom semestra pišu se dva kolokvija. Prvi kolokvij (7. tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 6. predavanja, a drugi kolokvij (14. tjedan nastave) obuhvaća od 7. do 13. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvije i ispit studentima su dostupni na internetskim stranicama Fakulteta u nastavnim materijalima. Studenti moraju ostvariti najmanje 50 % bodova za pozitivnu ocjenu na svakom kolokviju. Studentima koji iz objektivnih razloga ne pristupe kolokviju ili ne ostvare najmanji postotak bodova omogućit će se ponavljanje kolokvija tijekom nastave.</p> <p>Studenti moraju izraditi seminarski rad te izvršiti određene samostalne zadatke.</p> <p>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 %).</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ispunili su obveze prema kolegiju, mogu pristupiti (pisanom) ispitu u ispitnom roku. Kriteriji ocjenjivanja i vrednovanja u ispitnom roku jednaki su kriterijima za kontinuiranu provjeru znanja.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata</p> <p>Za stjecanje prava na prijavu ispitu izvanredni studenti obvezni su</p>					

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 %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	20
1. kolokvij	50	20
2. kolokvij	50	20
Seminarski rad i samostalni zadatci	80	40

Ocenjivanje		
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	iznimан uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	M. Buble. Strateški menadžment. Zagreb: Sinergija, 2005.		
	A. A. Thompson, A. J. Strickland, J. E. Gamble. Strateški menadžment: U potrazi za konkurentskom prednošću: Teorija i slučajevi iz prakse. Zagreb: Mate d.o.o., 2008.		
	M. Stopford. Maritime Economics. New York: Routledge, 2009.		eKnjiga
	Strategizer: The Business Model Canvas. Available at: https://www.strategyzer.com/canvas/business-model-canvas		Internet
	The 20 Minute Business Plan: Business Model Canvas Made Easy, Available at: https://www.alexandercowan.com/business-model-canvas-templates/		Internet

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. CostasTh.Grammenos (Ed.): The Handbook of Maritime Economics and Business, 2nd Edition, Lloyd's List, London, 2010. 2. Maria G. Burns: Port Management and Operations, Taylor & Francis Group, 2015. 3. Dong-Wook Song and Photis M Panayides: Maritime Logistics, A guide to contemporary shipping and port management, 2nd ed., KoganPage, 2015. 4. Ek Peng Chew, Loo Hay Lee, Loon Ching Tang: Advances In Maritime Logistics And Supply Chain Systems, World Scientific Publishing, Singapore 2011. 5. Patrick M. Alderton: Port Management and Operations, Lloyd's Practical Shipping Guides, Informa, London, 2008. 6. Michael A. Hitt, Duane Ireland, and Robert E. Hoskisson: Strategic Management: Competitiveness and Globalization: Concepts, Ninth Edition,
---------------------	---

- South-Western, Cengage Learning, 2011.
7. Charles W. L. Hill, Gareth R. Jones: Essentials of Strategic Management, Third Edition, Cengage Learning, 2012.
8. Fred R. David: Strategic Management, Concepts and cases, Prentice Hall, 2011.
9. Thomas L. Wheelen and J. David Hunger: Strategic Management and Business Policy - Toward Global Sustainability, Prentice Hall, 2012.
10. United Nations SDGs & Seaports - Assessing Relevance & Finding Opportunities, Poveznica: <http://www.sprottplanning.com/pdfs/2017-12%20SDG%20brochure%20outline.pdf>
11. Port Authorities Launch Strategy to Integrate SDGs, Poveznica: <https://sdg.iisd.org/news/port-authorities-launch-strategy-to-integrate-sdgs/>
12. Christina E. Shalley, Michael A. Hitt, and Jing Zhou (Eds): The Oxford Handbook of Creativity, Innovation, and Entrepreneurship, Oxford University Press 2015.
13. A. E. Branch. Maritime Economics: Management and Marketing. London: Routledge, 1998.
14. M. Porter. What is Strategy. Harvard Business Review, November-December 1996.
15. M. Porter, M. Kramer. Creating Shared Value, Harvard Business Review, 2011.
16. Robert S. Kaplan, David P. Norton. The Strateg Focused Organization. Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts 2001.
17. M. E. Porter, M. Kramer. Strategy and Society: The Link Between Competitive Advantage and Corporate Social Responsibility. Harvard Business Review, December 2006.
18. Robert S. Kaplan, David P. Norton. Linking the Balanced Scorecard to Strategy. California Management Review, Vol. 39, No.I Fall 1996.
19. Robert S. Kaplan, David P. Norton. Uravnotežena tablica rezultata. Zagreb; Mate d.o.o., 2010.
20. J. A. Pearce II, R. B. Robinson, Jr. Formulation, Implementation and Control of Competitive Strategy. Seventh Edition, Irwin McGraw-Hill, Boston, Harvard Business Publishing, 2000.
21. Eurostat: Sustainable development in the European Union, Monitoring report on progress towards the SDGs in an EU context, 6th ed., European Union, 2022
22. European Commission: Sustainability criteria for the blue economy, Main report, 2021.
23. European Commission: The EU Blue Economy Report 2022.
24. Javier Garrido Salsas, Sergi Saurí, Carles Rúa, Jordi Torrent: Conceptualisation of the Port of the Future based on the Business Canvas Model: Case study of the Vision 2040 for Barcelona, Case Studies on Transport Policy 10 (2022) 1427–1437.
25. Alaa Othman, Sara El-gazzar, and Matjaz Knez: A Framework for Adopting a Sustainable Smart Sea Port Index. Sustainability 2022, 14, 4551. <https://doi.org/10.3390/su14084551>
26. Troy A. Byrnes 1 and Ryan J. K. Dunn 2: Boating- and Shipping-Related Environmental Impacts and Example Management Measures: A Review; J. Mar. Sci. Eng. 2020, 8(11), 908; <https://doi.org/10.3390/jmse8110908>
27. Anastasia Christodoulou, and Kevin Cullinane: Identifying the Main Opportunities and Challenges from the Implementation of a Port Energy Management System: A SWOT/PESTLE Analysis, Sustainability 2019, 11(21), 6046; <https://doi.org/10.3390/su11216046>
28. Ek Peng Chew, Loo Hay Lee, Loon Ching Tang: Advances In Maritime Logistics And Supply Chain Systems, World Scientific Publishing, Singapore 2011.
29. Christensen, C. M.; Johnson, M. W.; Gunther McGrath, R.; Blank, S. (2019):

	HBR's 10 Must Reads on Business Model Innovation, Harvard Business Press. Kindle Edition.
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)	Dio nastave izvodi se u praksi, u suradnji sa stručnjacima iz pomorskog gospodarstva; mogućnost stjecanja stručnog vokabulara na engleskom jeziku. Prema iskazanoj zainteresiranosti studenata nastava na predmetu može se izvoditi i na engleskom jeziku; prema dopusnici Sveučilišta u Splitu.

Naziv kolegija	Tehnički programski paketi					
Kod	PFE315	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Igor Vujović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Miro Petković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			15	V 45 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Svrha je ovoga predmeta osposobljavanje studenata za rad sa suvremenim tehničkim programskim paketima kao npr. Matlab/Simulink, Octave i sl. To uključuje upoznavanje s tehničkim okruženjem i s praktičnim vježbama programiranja u odgovarajućem programskom paketu. Potrebno je savladati programiranje funkcija i m-skripti, korištenje toolbox funkcija, čitanje programskih kodova, rješavanje polinoma, crtanje funkcija u 1D, 2D i višedimenzionalnom prostoru, prikupljanje i snimanje podataka te učitavanje postojećih podataka te simulirati pomorske sustave i procese u naprednim programskim okružnjima.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Primjenjivati računalne programe Matlab/Simulink i Octave u rješavanju problema te modeliranju i simuliranju suvremenih tehničkih problema u području tehnologije prometa. 2. Usporediti i vrednovati srodne simulacijske modele koji su bliski realnim slučajevima i razmatrati sve posljedice pojedinih zanemarenja. 3. Vrednovati i uspoređivati simulacije u programskom paketu Matlab/Simulink. 4. Predvidjeti nepoželjne pojave u nadzornim, prometnim i pomorskim sustavima. 5. Provesti i podržati proračune, simulacije i upravljanje online sustavima primjenom računalnih programi. 6. Procijeniti pogreške u razvoju modela prometnog sustava.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Općenito o Matlabu i Octaveu. Razlike i sličnosti dvaju programa i njihov nastanak. Uvodno predstavljanje programa. Mogućnosti i načini rada u Matlabu. Primjene Matlaba. Literatura. Suvremene alatke za razvoj multiplatformskih i objektnih programa. Razlika između sekvenčnog i objektnog programiranja. 2. Elementi suvremenih tehničkih programskih paketa. Vrste varijabli i izdvajanje dijelova varijabli iz cjeline. 3. Aritmetički operatori s primjerima. Relacijski operatori s primjerima. Logički operatori s primjerima. Operacije nad matricama. Izvođenje osnovnih matematičkih operacija. Ugrađene funkcije. Podjela funkcija. 4. Operacija s polinomima. Analitičke operacije u Matlabu (simboličke varijable). Važnije analitičke funkcije. 5. Spremanje i učitavanje podataka različitih formata i zapisa (mat, avi, iznošenje u excel i dr. formati). Prikaz rezultata na 1D, 2D, 3D način. Isrtavanje realnih eksperimentalnih podataka. Uporaba alatki (toolboxeva) i funkcija. 6. Kontrola toka programa. Jednostavnii Matlab programi (m-skripte) i funkcije. Kreiranje vlastitih programa i funkcija. 7. Razrada modela sustava. Načini opisa sustava. 8. O Simulinku: predstavljanje programa i načina rada, osnovni elementi.					

9. Modeliranje, podešavanje parametara simulacije, prikazivanje rezultata simulacije u Simulinku.
10. Realizacija Simulink modela na DSP kartici. Primjer nadzornih i sigurnosnih aplikacija u radu uživo.
11. Primjer upravljanja sustavom s dvama spremnicima - nominalni model sustava.
12. Simulink 3D animacija s primjerima primjene na prometnim sustavima
13. Stvaranje grafičkog sučelja. Modeliranje automatskog uzbudnog regulatora sinkronog generatora broda s električnom propulzijom.
14. Klasterizacija prometa. Modeliranje prometnih tokova.
15. Modeliranje i simuliranje procesa kormilarenja brodom u Simulinku

Vježbe:

1. Upoznavanje s radnom okolinom programskog paketa Matlab: glavni prozor, desktop, radni prostor, trenutni folder, prozor zabilješki. Korištenje ugrađene pomoći i online servisa. Ugrađene funkcije.
2. Primjeri eksternih varijabli. Definiranje niza brojeva. Pregled varijabli u radnom prostoru. Brisanje varijabli i prozora. Spremanje varijabli na disk. Ispisivanje. Izvođenje osnovnih matematičkih operacija. Podjela funkcija.
3. Polinomi i operacija s polinomima. M funkcije. Analitičke operacije u Matlabu (simboličke varijable). Jednostavni primjeri. Usporeba s numeričkim operacijama.
4. Spremanje i učitavanje podataka različitih formata i zapisa. Prikaz rezultata na 1D, 2D, 3D način. Primjer kreiranja filma.
5. Primjer skripte za rotiranje vektora. Uporaba alatki (toolboxeva) i funkcija. Primjena transformacija kao pripreme za razvoj modela prometnog sustava. Određivanje prijenosne funkcije i vremenskog odziva sustava; određivanje polova, nula i rezidiuma.
6. Kontrola toka programa. Jednostavnii Matlab programi (m-skripte) i funkcije. Primjer proračuna i iscrtavanja karakteristika sustava. Kreiranje vlastitih programa i funkcija. Upravljanje putanjom pretrage.
7. Programiranje u Matlabu: napredne mogućnosti. Prenošenje argumenata iz jedne funkcije/skripte u drugu. O Simulinku: predstavljanje programa i načina rada, osnovni elementi.
8. Simulink: solveri, predstavljanje sustava blokovima i njihovo uvođenje u prozor, podešavanje parametara simulacije. Praćenje i spremanje varijabli. Primjer upravljanja sustavom iz glavnog prozora.
9. Modeliranje, prikazivanje rezultata simulacije u Simulinku. Izrada jednostavnih modela. Povezivanje rezultata Simulinka s Matlabom.
10. Nadzorni sustavi i sustavi za praćenje – primjeri realizacije u Simulinku i usporedba s realizacijom programskog koda bez Simulinka. Otkrivanje anomalija u prostoru (luka, brod, područje s ograničenim pristupom).
11. Primjeri primjena u tehnologiji prometa: modeli autopilota.
12. Primjeri primjena u tehnologiji prometa: modeliranje prometnih zagrušenja.
13. Primjeri primjena u tehnologiji prometa: naredba navigation u virtualnom prostoru. Alatke za mapiranje, stateflow.
14. Primjeri primjena u tehnologiji prometa: modeliranje prometnih problema, modeliranje sustava dizala, modeliranje prometa klasterizacijom.
15. Primjeri primjena u tehnologiji prometa: sustav žiroskopa s trima osima. Naredbe za vođenje, upravljanje i navigaciju u specijaliziranim alatkama.

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Dužni su biti na nastavi 80 %. Nazočnost nastavi iz računalnih vježbi		

	(laboratorij) jest 100 %. Do 20 % računalnih vježba priznaje se seminarски rad i samostalni zadaci.																									
	Obveze izvanrednih studenata: Dužni su biti na nastavi 50 %. Nazočnost nastavi iz računalnih vježbi jest 100 %. Do 50 % računalnih vježbi priznaje se seminarски rad i samostalni zadaci.																									
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	Seminarski rad (alt. Projekt)	4.5																					
	Esej		Seminarski rad																							
	Kolokviji		Usmeni ispit																							
	Pismeni ispit		Projekt																							
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrjednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave je obavezno za redovne studente, tj. uvjet za ostvariti pravo pristupanja ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja te na 100 % računalnih vježbi. U semestru se piše 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 15. tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na internetskim stranicama. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 40 % bodova za prolaz. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare najmanji postotak imaju mogućnost ispravka. Studenti koji ne polože jedan kolokvij mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a su ostvarili pravo na pristupanje ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.</p> <p>Ocenjivanje i vrjednovanje rada izvanrednih studenata: Isto kao i za redovne, osim što na predavanjima mogu biti nazočni 50 %.</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrđenovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrđenovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udeo u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave - predavanja</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pohađanje nastave - računalne vježbe</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projekt (alternativno)</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Seminarski rad (alternativno)</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>						Kontinuirano vrđenovanje studenata			Elementi vrđenovanja	Uspješnost (min %)	Udeo u ocjeni (%)	Pohađanje nastave - predavanja	80		Pohađanje nastave - računalne vježbe	100		Projekt (alternativno)	50	50	Seminarski rad (alternativno)	50	50			
Kontinuirano vrđenovanje studenata																										
Elementi vrđenovanja	Uspješnost (min %)	Udeo u ocjeni (%)																								
Pohađanje nastave - predavanja	80																									
Pohađanje nastave - računalne vježbe	100																									
Projekt (alternativno)	50	50																								
Seminarski rad (alternativno)	50	50																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ocenjivanje</th> </tr> <tr> <th>Bodovi (%)</th> <th>Kriterij</th> <th>Ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 40</td> <td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td> <td>nedovoljan (1)</td> </tr> <tr> <td>40 - 65</td> <td>zadovoljava minimalne kriterije</td> <td>dovoljan (2)</td> </tr> <tr> <td>65 - 80</td> <td>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</td> <td>dobar (3)</td> </tr> <tr> <td>80 - 90</td> <td>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</td> <td>vrlo dobar (4)</td> </tr> <tr> <td>90 - 100</td> <td>iznimani uspjeh</td> <td>izvrstan (5)</td> </tr> </tbody> </table>						Ocenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 40	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	40 - 65	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	65 - 80	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	80 - 90	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	90 - 100	iznimani uspjeh	izvrstan (5)
Ocenjivanje																										
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																								
0 - 40	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)																								
40 - 65	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)																								
65 - 80	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)																								
80 - 90	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)																								
90 - 100	iznimani uspjeh	izvrstan (5)																								
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																						

	I. Vujović. Modeliranje i simuliranje u elektrotehnici Matlab/Simulink. Split: Pomorski fakultet u Splitu, 2014.		Web
	Matlab Tutorial and Help Desk, dostupno na: www.mathworks.com		Web
	T. Petković: Kratke upute za korištenje MATLAB-a, FER, 2005.		Web
Dopunska literatura	<p>1. R. Priemer. Matlab for Electrical and Computer Engineering Students and Professionals with Simulink. Edison, NJ: Scitech Publishing, 2013.</p> <p>2. Ž. Ban, J. Matuško, I. Petrović. Uvod u programski sustav Matlab. Zagreb: FER, 2010.</p> <p>3. M. Corinthios. Signals, Systems, Transforms, and Digital Signal Processing with MATLAB. New York: CRC Press, 2009.</p> <p>4. B. D. Hahn, D. T. Valentine. Essential MATLAB for Engineers and Scientists. Amsterdam: Elsevier Ltd, 2007.</p> <p>5. S. T. Karris. Introduction to Simulink with Engineering Applications. Orchard Publications.</p> <p>6. T. Petković. Kratke upute za korištenje MATLAB-a. Zagreb: FER, 2005.</p> <p>7. Uvod u Simulink, online: http://www.tel.fer.hr/_download/repository/matlab_pred_2_simulink%5b1%5d.pdf</p> <p>8. I. Kuzmanić, I. Vujović. Automatizacija broda I – računalne vježbe, električno izdanje na internetu. Split: Pomorski fakultet u Splitu, 2004.</p> <p>9. S. T. Karris. Signals and Systems with MATLAB® Applications. Orchard Publications, 2003.</p> <p>10. MATLAB, The Language of Technical Computing. The MathWorks, Inc., 2002.</p>		
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)			

Naziv kolegija	Upravljanje ljudskim potencijalima					
Kod	PFP309	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Andrea Russo	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Cilj ovog predmeta jest da studenti razumiju prirodu međuljudskih odnosa i temeljne principe ljudskog shvaćanja svijeta i ljudskog ponašanja te da rano identificiraju potencijalne konflikte u cilju njihova pravovremenog sprječavanja. Zatim, da koristeći različite tehnike motivacije za osobni i profesionalni razvoj, kako sebe tako i drugih, upravljaju složenom komunikacijom i procesom suradnje kroz interakciju s drugima te kontinuirano rade na očuvanju mentalnog zdravlja.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Interpretirati način primanja i obrađivanja informacija iz vanjskog svijeta te njihov utjecaj na ljudsko ponašanje. 2. Primjeniti odgovarajući sustav komunikacije na radnom mjestu. 3. Predvidjeti mogućnost pojave konflikta i poznavati modele za njihovo uspješno rješavanje. 4. Razlikovati kada komunikacija ili vještina prelaze u automatsku radnju. 5. Prepoznavanje važnosti i poznавanje načina očuvanja mentalnog zdravlja.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja</p> 1. Uvod u predmet. Predstavljanje. 2. Potrebe i cjelokupno ponašanje. 3. Upravljanje ljudskim potencijalima. 4. Asertivni govor i obrambeni mehanizmi. 5. Emocionalno i racionalno ponašanje tijekom trajanja konflikta. 6. Moć navika. 7. Motivacijsko vođenje zaposlenika. 8. Utjecaj umora i stresa na cjelokupno ponašanje i percepciju realiteta. 9. Vještina pregovaranja u svakodnevnim i kriznim situacijama. 10. Organizacijska kultura i njen utjecaj na međuljudske odnose na mikrorazinu. 11. Utjecaj tehnologije na psiko-fizičko zdravlje pomoraca. Hibridno ratovanje. 12. Stres vs. mobing. 13. Očuvanje mentalnog zdravlja. 14. Pasivno-agresivne organizacije i osobe. 15. Generacijske, obrazovne i kulturološke razlike. <p>Vježbe</p> 1. Uvod u vježbe. 2. Mitovi i istine. 3. Upravljanje ljudskim potencijalima iz perspektive poslodavca. 4. Asertivni govor i „ja rečenice“. 5. Svesnost osobnog izbora. 6. Što je sve navika? 7. Kada najčešće griješimo? 8. Neverbalna komunikacija.					

	<p>9. Igranje uloga – pregovaranje. 10. Strukturirana komunikacija. 11. Lažne vijesti i lažni proizvodi. 12. Primjer iz prakse. 13. Očuvanje mentalnog zdravlja. 14. Rano prepoznavanje pasivno-agresivnih osoba i organizacija. 15. Greške u komunikaciji zbog generacijskih, obrazovnih i kulturoloških razlika.</p>																														
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje <table border="1" style="float: right; margin-top: -20px;"> <tr><td><input type="checkbox"/> Terenska nastava</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Samostalni zadaci</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Multimedija</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Laboratorij</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Mentorski rad</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Multimedija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Laboratorij	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>																				
<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>																														
<input type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input type="checkbox"/>																														
<input type="checkbox"/> Multimedija	<input type="checkbox"/>																														
<input type="checkbox"/> Laboratorij	<input type="checkbox"/>																														
<input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni jer se kontinuirano vodi evidencija dolazaka na nastavu. Za stjecanje prava na pristupanje ispitu redovni studenti moraju obavezno prisustvovati na najmanje 80 % nastave (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti gube pravo na polaganje ispita i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće akademске godine.</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažeći dva kolokvija. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima.</p> <p>Studenti moraju na zadane teme izraditi seminarski rad te ga prezentirati.</p> <p>Studenti koji ostvare pravo na polaganje ispita na temelju prisutnosti na nastavi, polože oba kolokvija i izrade seminarski rad, mogu dobiti konačnu ocjenu tijekom ispitnih rokova te su dužni prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja.</p> <p>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 ponovno pisanje ispita u vrijeme ispitnih rokova.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata</p> <p>Za stjecanje prava na pristupanje ispitu izvanredni studenti obvezni su prisustvovati na najmanje 50 % nastave (50 % predavanja i 50 % auditorne vježbe). Ostale obveze i načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																														
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <td style="padding: 5px;">Pohađanje nastave</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1.125</td> <td style="padding: 5px;">Istraživanje</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Praktični rad</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Eksperimentalni rad</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Referat</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Pisani ispit (altern. kolokviji)</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Esej</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Seminarski rad</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0.875</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kolokviji</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">3</td> <td style="padding: 5px;">Usmeni ispit</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pismeni ispit</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Projekt</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat		Pisani ispit (altern. kolokviji)		Esej		Seminarski rad	0.875			Kolokviji	3	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																											
Eksperimentalni rad		Referat		Pisani ispit (altern. kolokviji)																											
Esej		Seminarski rad	0.875																												
Kolokviji	3	Usmeni ispit																													
Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrjednovanje rada redovnih studenata</p> <p>Uvjet za pristupanje polaganju ispita za redovite studente obvezna je prisutnost na najmanje 80 % nastave ili 12 puta (80 % predavanja i 80 % auditorne vježbe).</p> <p>Tijekom semestra pišu se 2 kolokvija. Prvi kolokvij (7. tjedan nastave) obuhvaća gradivo od 1. do 6. predavanja, a drugi kolokvij (14. tjedan nastave) obuhvaća od 7. do 13. predavanja. Primjeri pitanja za kolokvije i ispit studentima dostupni su na platformi za e-učenje Merlin. Studenti moraju ostvariti najmanje 50 % bodova za pozitivnu ocjenu na svakom</p>																														

kolokviju.

Studenti moraju izraditi seminarski rad te ga izlagati na satu.

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 i prezentiranog seminarskog rada (80 - 100 %).

Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvare pravo na pristup ispitu, mogu pristupiti (pisanom) ispitu u ispitnom roku. Kriteriji ocjenjivanja i vrednovanja u ispitnom roku jednaki su kriterijima za kontinuiranu provjeru znanja.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	20
1. kolokvij	50	30
2. kolokvij	50	30
Seminarski rad	80	20

Ocenjivanje		
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	iznimani 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 potencijalima – PowerPoint prezentacije. Split: Pomorski fakultet u Splitu, 2019.	1	DA
	W. Glasser. Teorija izbora. Zagreb; Alinea, 2000.	1	DA
	G. Dessler. Upravljanje ljudskim potencijalima. Zagreb: Mate d.o.o., 2015.		
	F. Bahtijarević-Šiber. Strateški menadžment ljudskih potencijala - Suvremeni trendovi i izazovi. Zagreb; Školska knjiga, 2014.		

Dopunska literatura	1. Thelma Poole & Peter Springett. Understanding Human Behavior in Emergencies. Odyssey Training. Fareham Hampshire. England. 2000. 2. James Reason. Human Error. Cambridge University. England. 2000. 3. O. Caldarović. Socijalna teorija i hazardni život: Rizici i suvremeno društvo. Zagreb: M.A.K. Golden, 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.
--	---

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

Naziv kolegija

Integralni i multimodalni transport

Kod	PFN310	Godina studija	1.
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Luka Vukić	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	Upoznati studente s principima prijevoza tereta kombiniranim, integralnim i multimodalnim transportom. S koncepcijom dimenzioniranja prometne usluge prema korištenim tehnologijama i organizacijama prijevoza tereta prezentirati inovativne tehnologije integralnog, intermodalnog i multimodalnog prijevoza robe, razvoja interoperabilnosti, razraditi tehnološki proces planiranja i organizacije transporta te objasniti i koristiti se metodologijom razvoja i pozicioniranja intermodalnih terminala.		
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon položenog kolegija student će znati:</p> <ol style="list-style-type: none"> Definirati i analizirati odnose temeljnih pojmoveva transportnog inženjerstva. Objasnit i evaluirati elemente transportnog procesa, transportnog lanca i robno-transportnih centara. Objasnit, analizirati i sintetizirati karakteristike univerzalne klasifikacije tehnologija različitih vrsta prometa. Objasnit, sintetizirati i vrijednosno evaluirati karakteristike organizacije i upravljanja i planiranja u integralnom i multimodalnom transportu. Analizirati , sintetizirati i vrijednosno evaluirati bitne pretpostavke za uvođenje integralnog i multimodalnog transporta (usko grlo, kritična točka, podkapacitiranost, prekapacitiranosti, digresija jediničnih troškova, ...). Analizirati i vrijednosno evaluirati tehničko-tehnološke karakteristike integralnih i multimodalnih transportnih sustava u cestovnom, željezničkom, pomorskom, poštanskom i zračnom prometu. Analizirati i vrijednosno evaluirati relevantne parametre rada u cestovnom, željezničkom i pomorskom prometu. Analizirati, sintetizirati i vrednovati međuodnos između ITS (inteligentni transportni sustavi) i integralnog/multimodalnog transporta. Analizirati i vrijednosno evaluirati relevantne parametre rada u cestovnom, željezničkom i pomorskom prometu. Izračunati ukupan broj i iskorištenje vozila za prijevoz robe, dimenzionirati potrebna tehnička sredstava prema količini tereta. 		
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod u kolegiju, pojmovna objašnjenja integralnog i multimodalnog transporta. Intermodalni transport u Europi i ostalim svjetskim tržištima. Stanje i perspektive intermodalnog transporta u Republici Hrvatskoj. Intermodalne mreže i točke razmjene tereta. Operacije, ukrcajne jedinice i oprema za rukovanje teretom u intermodalnom prijevozu Tržišta, prometna mreža, infrastruktura i oprema za rukovanje u željezničkim operacijama Terminalne operacije, infrastruktura i izazovi korištenja unutarnjih plovnih putova. 		

6. Cestovna distribucija tereta iz intermodalne perspektive. Urbana distribucija i intermodalni prijevoz.
7. Dizajn i operacije intermodalnog terminala. Upravljanje, koncesioniranje i životni ciklus.
8. Struktura terminala i operativni aspekt. Kontejnerski tokovi i logistički zahtjevi.
9. Upravljanje i ekonomika intermodalnog sustava. Dizajn intermodalnih mreža.
10. Intermodalna logistika. Izazovi prihvatanja intermodalnosti i modificiranje dobavnog lanca.
11. Pravni aspekti multimodalnog transporta. Dokumentacija u multimodalnom prijevozu. Odgovornost prijevoznika u intermodalnom transportu.
12. Modeliranje intermodalnih sustava.
13. Operacijska istraživanja i intermodalni transport.
14. Ekološki aspekti intermodalnog transporta.
15. Carinske procedure. Sigurnost u intermodalnom i multimodalnom prijevozu. Međunarodni prijevoz opasnih tvari.

Vježbe:

1. Uvod u vježbe. Klasifikacija i obrada relevantnih metoda u izradi modela integralnog i multimodalnog transporta.
2. Proračun broja paleta i viličara
3. Statički i dinamički kapaciteti terminala
4. Potreban broj kolosijeka za prijam kontejnerskih vlakova iz terminala
5. Potreban broj kolosijeka za otpremu kontejnerskih vlakova
6. Potreban broj vučnih tegljača za terminal
7. Potreban broj poluprikolica
8. Komercijalna brzina prijevoza I
9. Komercijalna brzina prijevoza II
10. Ukrcajno iskrcajni kolosijeci I
11. Ukrcajno iskrcajni kolosijeci II
12. Proračun potrebnog broja kontejnera
13. Proračun potrebnog broja cestovnih prijevoznih sredstava
14. Studija slučaja – terminal Spačva
15. Studija slučaja o intermodalnom transportu – AGIT, HUPAC terminali

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	
-------------------------	--	--	--

Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava izlaska na ispit, dužni su prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nisu ostvarili pravo izlaska na ispit i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti tijekom semestra imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od ukupno 70 %) kontinuiranim vrednovanjem, polažeći 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 ispitnu. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvorili su pravo izlaska na ispit, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni, na jednom od ponuđenih ispitnih rokova.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti</p>
------------------	---

	manje od polovice 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	2.875	Usmeni ispit	1																																				
	Pismeni ispit		Projekt																																					
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Studenti imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažeći 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 ostvarili su pravo izlaska na ispit, 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).</p> <p>Kontinuirana provjera znanja: - Dva (2) kolokvija (teorijski i praktični dio) – potrebno je ostvariti najmanje 50% točnih odgovora</p> <p>Završni ispit: Na završnom ispitu (pismeni i usmeni ispit) provjerava se cjelovitost teorijskog znanja iz područja integralnog i multimodalnog transporta – potrebno je ostvariti najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za ostvariti pravo izlaska na ispit je imati prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>80</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1. kolokvij</td> <td>50</td> <td>32.5</td> </tr> <tr> <td>2. kolokvij</td> <td>50</td> <td>32.5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Završna procjena</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ocenjivanje</th> </tr> <tr> <th>Bodovi (%)</th> <th>Kriterij</th> <th>Ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 49</td> <td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td> <td>nedovoljan (1)</td> </tr> </tbody> </table>					Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80	5	1. kolokvij	50	32.5	2. kolokvij	50	32.5	Završna procjena			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave i kolokviji)	50	70	Završni ispit (pismeni i usmeni)	50	30	Ocenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
Kontinuirano vrednovanje studenata																																								
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																																						
Pohađanje nastave	80	5																																						
1. kolokvij	50	32.5																																						
2. kolokvij	50	32.5																																						
Završna procjena																																								
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																																						
Prethodne aktivnosti (pohađanje nastave i kolokviji)	50	70																																						
Završni ispit (pismeni i usmeni)	50	30																																						
Ocenjivanje																																								
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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	J. Monios, R. Bergqvist. Intermodal freight transport and logistics. CRC Press, 2017.		DA
	D. Lowe. Intermodal Freight Transport. Elsevier, 2005.		DA
Dopunska literatura	1. N. Brnjac. Intermodalni transportni sustavi. Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 2012. 2. J. P. Rodrigue. The Geography of transport systems, Routledge, New York, USA, 2020.		
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 akademске 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.		

Naziv kolegija	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada					
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		
			30	V 0		
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Savladavanjem temeljne spoznaje o pojmu, metodologiji i tehnologiji znanstvenog i stručnog istraživanja sposobiti studente za samostalnu provedbu jednostavnijih istraživanja te pisanje, izlaganje i prezentiranje radova.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Protumačiti opći pojam znanosti te temeljna obilježja i klasifikaciju znanosti. 2. Razlikovati i klasificirati vrste i strukturu znanstvenih i stručnih djela. 3. Planirati i organizirati tehnologiju znanstvenog istraživanja. 4. Predložiti i primjeniti metode znanstvenoga istraživanja. 5. Prezentirati vještine u pisanju, tehničkoj obradi, izlaganju i prezentaciji rada.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Teme predavanja: 1. Uvod u predmet. 2. O znanosti. Osobine suvremene znanosti. 3. Znanstvenoistraživačka djelatnost. 4. Tehnologija znanstvenog istraživanja. 5. Uočavanje znanstvenog problema. 6. Postavljanje hipoteze. 7. Izrada plana istraživanja. 8. Sastavljanje radne bibliografije, prikupljanje, selekcija i proučavanje literature i znanstvenih informacija. 9. Metodologija znanstvenog istraživanja. 10. Znanstvene metode. 11. Znanstvene metode. 12. Primjena znanstvenih metoda prilikom pisanja radova. 13. Znanstvena i stručna djela. 14. Pripremanje strukture znanstvenog i stručnog djela. 15. Pisanje teksta i tehnička obrada znanstvenog i stručnog djela.					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad				
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava na izlazak na ispit, dužni su prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nisu ostvarili pravo na izlazak na ispit i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti su dužni tijekom semestra odraditi samostalne zadatke, obraditi i prezentirati seminarski rad prema dobivenim uputama.					

	<p>Obveze izvanrednih studenata: Uvjet za ostvarivanja prava na izlazak na ispit jest prisutnost na najmanje 50 % predavanja. Studenti su dužni tijekom semestra odraditi samostalne zadatke, obraditi i prezentirati seminarski rad prema dobivenim uputama.</p>																									
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 zadaci 1.25																					
	Esej		Seminarski rad 2																							
	Kolokviji		Usmeni ispit																							
	Pismeni ispit		Projekt																							
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Rad studenata kontinuirano se vrednuje tijekom semestra. Studenti su dužni samostalno ili u timu odraditi zadatke koji nose 30 % ocjene za vrijeme seminara i predati u zadanom terminu. Samostalan seminarski rad studenti moraju izraditi i predati prema zadanim pravilima i u zadanim terminima. Seminarski se rad mora izložiti kolegama prema unaprijed planiranom predlošku. Pismena i usmena prezentacija seminarskog rada čine 60 % ocjene kolegija. Studenti koji ne polože predmet tijekom semestra, a koji su ostvarili pravo na izlazak na ispit, dužni su izaći na ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja. Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave (kontinuiranom provjerom) dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i, ovisno o postignutom rezultatu, upisuje im se ocjena u ISVU.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>80</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Samostalni/timski zadaci</td> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Seminarski rad</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>					Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80	10	Samostalni/timski zadaci	50	30	Seminarski rad	50	60							
Kontinuirano vrednovanje studenata																										
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																								
Pohađanje nastave	80	10																								
Samostalni/timski zadaci	50	30																								
Seminarski rad	50	60																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ocenjivanje</th> </tr> <tr> <th>Bodovi (%)</th> <th>Kriterij</th> <th>Ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <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>iznimani uspjeh</td> <td>izvrstan (5)</td> </tr> </tbody> </table>						Ocenjivanje			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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)
Ocenjivanje																										
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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)																								
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																					
	Stephen S. Carey. A Beginner's Guide to Scientific Method 4th Edition. Wadsworth, Cengage Learning, USA, 2012.				DA																					

	R. Kumar. Research Methodology a step-by-step guide for beginners. SAGE Publications Ltd, 2011.		DA
	R. Zelenika. Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela. Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2000.	5	
Dopunska literatura	1. Z. Kulenović. Metodologija istraživačkog rada. Split: Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 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)			

Primijenjena matematika			
Kod	PFP114	Godina studija	1.
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0
Suradnici	Goran Kovačević, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P S V T 30 0 45 0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%
Opis kolegija			
Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta za primjenu matematičkih metoda potrebnih u pristupu novim oblicima poslovanja i modernoj tehnologiji u pomorstvu, te bavljenju znanstvenim radom iz navedenog područja.		
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Samostalno izračunati dvostrukе integrale te ih znati primijeniti; 2. Razlikovati i rješavati krivuljne i plošne integrale; 3. Primjenjivati Laplaceove transformacije u rješavanju diferencijalnih jednadžbi; 4. Identificirati, formulirati i rješavati probleme koji se daju opisati jednadžbama; 5. Analizirati, sistematizirati i procijeniti utjecaj pojedinih varijabli na proučavani fenomen; 6. Grafički i numerički opisati skup podataka; 7. Razlikovati razne tipove jednadžbi i rješavati ih prikladnim numeričkim metodama; 8. Prepoznati praktične probleme koji se mogu riješiti pomoću teorije vjerojatnosti; 9. Razviti intelektualne sposobnosti kritičkog mišljenja i kreativnosti u analiziranju, interpretiranju, testiranju i vrednovanju statističkih podataka. 10. Valorizirati statističke hipoteze.		
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Uvod u kolegij. Dvostruki integrali i primjena; 2. Krivuljni integral prve i druge vrste; 3. Primjene krivuljnih integrala i Greenova formula; 4. Plošni integral prve i druge vrste; Primjene; 5. Laplaceove transformacije. 6. Odabrana poglavља numeričke matematike: Greške u numeričkom računanju; 7. Interpolacija; 8. Numeričko rješavanje jednadžbi; 9. Numeričko integriranje. 10. Uvod u vjerojatnost i statistiku: Kombinatorika; 11. Pojam i osnovna svojstva vjerojatnosti; 12. Slučajne varijable; 13. Numeričke karakteristike slučajnih varijabli; 14. Opisna (deskriptivna) i inferencijalna statistika. 15. Pregled gradiva i rasprava o primjeni istoga. <p>Vježbe:</p> 1. Dvostruki integrali i primjena; 2. Krivuljni integral prve i druge vrste; 3. Primjene i Greenova formula; 4. Plošni integral prve i druge vrste;		

	<p>5. Laplaceove transformacije.</p> <p>6. 1. <i>Kolokvij.</i> Pogreške u numeričkom računanju;</p> <p>7. Interpolacija polinoma;</p> <p>8. Numeričko rješavanje jednadžbi;</p> <p>9. Numeričko integriranje.</p> <p>10. 2. <i>Kolokvij.</i> Kombinatorika;</p> <p>11. Primjeri vjerojatnosti i uvjetna vjerojatnost;</p> <p>12. Slučajne varijable;</p> <p>13. Numeričke karakteristike slučajnih varijabli;</p> <p>14. Metode deskriptivne statistike i metode statističkog zaključivanja, (1/2)</p> <p>15. Metode statističkog zaključivanja. (2/2) 3. <i>Kolokvij.</i></p>																															
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima (tri parcijalna ispita) koja se polaže tijekom nastave. Položena sva tri kolokvija oslobođaju studenta završnog pismenog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka predavača i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pismenog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita.</p> <p>U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.875</td><td>Istraživanje</td><td>0.75</td><td>Praktični rad</td><td>0.75</td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td>Pisani ispit (altern. kolokviji))</td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>2.25</td><td>Usmeni ispit</td><td>0.375</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.875	Istraživanje	0.75	Praktični rad	0.75	Eksperimentalni rad		Referat		Pisani ispit (altern. kolokviji))		Esej		Seminarski rad				Kolokviji	2.25	Usmeni ispit	0.375			Pismeni ispit		Projekt				
Pohađanje nastave	1.875	Istraživanje	0.75	Praktični rad	0.75																											
Eksperimentalni rad		Referat		Pisani ispit (altern. kolokviji))																												
Esej		Seminarski rad																														
Kolokviji	2.25	Usmeni ispit	0.375																													
Pismeni ispit		Projekt																														
Ocjenvivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocjenvivanje i vrednovanje rada kako redovnih, tako i izvanrednih studenata:</p> <p>Svaki student pristupa pismenom i usmenom polaganju ispita.</p> <p>Pismeni dio ispita sastoji se od tri parcijalna ispita (kolokvija), koja se polaže tijekom nastave (6., 10. i 15. tjedan nastave) ili završnog pismenog ispita, koji se organizira u terminu ispitnih rokova. Nakon položenog pismenog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. Isti može biti oslobođen usmenog dijela ispita ukoliko se izrazito zalagao za vrijeme nastave te je zadovoljan ocjenom ostvarenom na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Da bi student položio kolokvij mora sakupiti najmanje 50% od maksimalnog broja bodova. Položena sva tri kolokvija oslobođaju studenta završnog pismenog ispita. Ukoliko je student položio jedan ili dva kolokvija (od moguća tri), istog dijela gradiva oslobođen je na završnom pismenom ispitu</p>																															

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 (ukoliko 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. Student može utjecati na ocjenu tako da tijekom semestra piše seminarski rad.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Nazočnost predavanjima i aktivnost za vrijeme nastave	80 [br]Najaktivniji studenti dobivaju 5 -10 bodova, ovisno o aktivnosti.	10
1. kolokvij	50	20
2. kolokvij	50	20
3. kolokvij	50	20
Ukupno		70 - u ovom slučaju student može pristupiti usmenom ispitu

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pismeni ispit	50	60
Usmeni ispit	50	30
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	80	10
Ukupno		100

Ocenjivanje		
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	iznimski uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Merlin; https://moodle.srce.hr/2021-2022/		DA
	2. Benšić, M., Šuvak N., (2014), Uvod u vjerojatnost i statistiku., Sveučilište J.J. Strossmayera, Odjel za matematiku, Osijek.		DA
	3. Demidović B. P. i dr., (1995), Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za	15	DA

	tehničke fakultete, Tehnička knjiga, Zagreb.		
	4. Drašić Ban B., Poganj T., (2009), Primijenjena matematika, Pomorski fakultet u Rijeci.		DA
	5. Elezović N., (2010), Fourierov red i integral / Laplaceova transformacija, Element, Zagreb.	4	DA
	6. Kovač Striko E., Kapetanović N., Ivanković B., (2005), Vjerojatnost i statistika, skripta.		DA
	7. Tomašević M., Ristov P., Stanivuk T., (2007), Statističke metode u istraživanju, Split.	15	
Dopunska literatura	1. Apsen B., (1994), Repetitorij više matematike III. dio, Tehnička knjiga d.d. Zagreb. 2. Elezović N., (2007), Vjerojatnost i statistika. Slučajne varijable, Element, Zagreb. 3. Ivanšić I., (1987), Funkcije kompleksne varijable. Laplaceova transformacija, SN Liber. 4. Pauše Ž., (1990), Riješeni primjeri i zadaci iz teorije vjerojatnosti i statistike, skripta, Zagreb. 5. Scitovski R., (2004), Numerička matematika, Sveučilište u Osijeku, Osijek. 6. Šošić I., (2004), Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb. 7. Vranjković, P., (1992), Zbirka zadataka iz vjerojatnosti i statistike s uputama i rješenjima, Školska knjiga, 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)			

Naziv kolegija	Upravljanje kvalitetom u pomorstvu					
Kod	PFN209	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Maja Krčum	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	dr. sc. Marina Brodarić- Ivačić Helena Ukić Boljat	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	30%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Sposobnost razumijevanja sustava kvalitete i međunarodnih normi. Razvoj strategije te postupka uspostavljanja, održavanja i unapređenja sustava kvalitete u pomorskim sustavima i procesima.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon uspješnog savladavanja kolegija studenti će:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poznavati i razumjeti stručna i znanstvena načela i postupke važne za pomorsku struku sa svrhom uspostave integriranog sustava upravljanja. 2. Primjeniti metode i alate u poboljšanju kvalitete procesa (naglasak je na institucijama/tvrtkama u pomorstvu). 3. Implementirati odgovarajuće tehnike neprekidnog poboljšanja sustava upravljanja kvalitetom. 4. Analizirati vezu između upravljanja potpunom kvalitetom, održivog razvoja i društvene odgovornosti. 5. Interpretirati i vrednovati međunarodni i nacionalni sustav sigurnosti na moru, elemente spašavanja te upravljati rizicima u pomorstvu. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvodne napomene o načinu izvođenja nastave, ishodima učenja, pravilima pisanja i izlaganja seminarskih radova, ocjenjivanju, polaganju ispita. Definicija kvalitete i objašnjenje relevantnih pojmova s različitim stajališta. Utvrđiti percepciju kvalitete od strane korisnika proizvoda/usluge. 2. Povjesni razvoj kvalitete: razvoj kvalitete tijekom povijesti i usporedba sa sadašnjim zahtjevima; Gurui kvalitete – Deming, Crosby, Feigenbaum, Ishikawa, Taguchi, Jurana – njihov značaj u razvoju kvalitete. 3. Razvoj i definiranje kvalitete – statistička kontrola kvalitete i ispitivanja, osiguranje kvalitete, upravljanje kvalitetom. 4. Upravljanje kvalitetom: Totalno upravljanje kvalitetom - TQM – pojam, značenje i načela; Integralno upravljanje kvalitetom; Totalna kvaliteta. 5. Upravljanje kvalitetom: Šest Sigma. 6. Razvoj i primjena standarda serije ISO 9001... 7. Upravljanje procesom. Politika kvalitete. Dokumentacija. Motivacija. Vođenje. Spirala kvalitete. Procesni pristup. Prosudba. Implementacija sustava upravljanja kvalitetom. Kontrola kvalitete. Marketing kvalitete. 8. Uvođenje sustava kvalitete. Preispitivanje sustava kvalitete. Unutarnja i vanjska prosudba (I. kolokvij). 9. Metode i alati za upravljanje kvalitetom – primjena osnovnih alata za upravljanje kvalitetom. 10. Metode i alati za upravljanje kvalitetom – primjena dodatnih alata za upravljanje kvalitetom. 11. Metode i alati za upravljanje kvalitetom - obrazložiti, interpretirati i preporučiti primjenu metoda za upravljanje kvalitetom. 12. Troškovi kvalitete. 13. Integrirani sustavi upravljanja kvalitetom – u svrhu održivog razvitka 					

argumentirati važnost integriranih sustava - sustavi upravljanja kvalitetom, sustavi upravljanja okolišem, sustavi upravljanja sigurnošću i zaštitom na radu, sustavi upravljanja sigurnošću hrane, sustavi upravljanja informacijskom sigurnošću, sustavi upravljanja energijom, društvena odgovornost).

14. Međunarodni kodeks rukovođenja i sigurnog upravljanja brodom i zaštitom od zagađivanja. Uvođenje sustava upravljanja kvalitetom u pomorskim

tvrtkama, ustanovama, pomorskim učilištima: osobnosti, očekivanja, mogućnosti, teškoće, korist – primjeri dobre prakse. Akreditacija, certifikacija i nadzor.

15. Uvođenje sustava upravljanja kvalitetom u pomorskim tvrtkama, ustanovama, pomorskim učilištima: osobnosti, očekivanja, mogućnosti, teškoće, korist – primjeri dobre prakse. Akreditacija, certifikacija i nadzor (II. KOLOKVIJ).

Vježbe:

1. Proračuni – auditorne vježbe.
2. Proračun – auditorne vježbe.
3. Proračun – auditorne vježbe.
4. Zadavanje seminarskog rada i naputak za izradu.
5. Primjena statističkih metoda za ocjenu kvalitete.
6. Primjer dobre prakse sustava upravljanja kvalitetom.
7. Primjer dobre prakse sustava upravljanja kvalitetom.
8. Proračun – auditorne vježbe.
9. Primjer primjene uspostave sustava upravljanja – Pomorski fakultet u Splitu. Prezentacija seminarskih radova.
10. Primjer primjene unutarnje prosudbe - Pomorski fakultet u Splitu. Prezentacija seminarskih radova.
11. Primjer primjene vanjske prosudbe - Pomorski fakultet u Splitu. Prezentacija seminarskih radova.
12. Upoznavanje s alatima kontrole kvalitete. Prezentacija seminarskih radova.
13. Izraditi dijagram uzroka i posljedica za područje koje treba biti poboljšano (za svaki smjer specifičan zadatak, npr. PN-sigurnost plovidbe). Prezentacija seminarskih radova.
14. Izraditi kontrolnu listu (PM-kvaliteta usluge u marinama). Prezentacija seminarskih radova.
15. Procjena rizika - tablična metoda.
14. Prezentacija seminarskih radova.
15. Prezentacija seminarskih radova.

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-------------------------	---	--	--

Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Pohađanje nastave je obvezno i vodi se evidencija o prisutnosti studenata nastavi (obrazac F04). Redovni student nije izvršio svoje obveze propisane studijskim programom ako je izostao više od 20 % nastavnih sati predavanja i auditornih vježbi.</p> <p>Na laboratorijskim vježbama / praktičnoj nastavi mora biti prisutan u potpunosti.</p> <p>U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti imaju u ISVU sustavu kategoriju <i>Studenti bez prava potpisa</i>. Na taj način imaju zabranu pristupa ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine ukoliko ne</p>
------------------	---

izvrše nadoknadu tijekom semestra.

Obveze izvanrednih studenata:

Izvanredni student nije izvršio svoje obveze propisane studijskim programom ako je izostao s više od 50 % nastavnih sati predavanja i auditornih vježbi. Na laboratorijskim vježbama / praktičnoj nastavi mora biti prisutan u potpunosti.

U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti imaju u ISVU sustavu kategoriju *Studenti bez prava popisa*. Na taj način imaju zabranu pristupa ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine ukoliko ne izvrše nadoknadu tijekom semestra.

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	1	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	0.25	Pisani i usmeni ispit (altern. kolokviji)	
	Esej		Seminarski rad		Domaći rad	0.375
	Kolokviji	1.185	Usmeni ispit		Auditorne vježbe	0.375
	Pismeni ispit		Projekt			

Ocenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Ocenjivanje i vrijednovanje studenata:

Student može na dva načina ostvariti uvjete za dobivanje zaključne ocjene predmeta:

1. PRVI NAČIN - kontinuirana provjera znanja:

Na temelju ostvarenih i ocijenjenih bodova iz kontinuiranog praćenja, vrijednovanju nazočnosti na nastavi, izradi i prezentaciji seminara te ocjeni iz kolokvija.

Tijekom semestra piše se kolokvij – praktična primjena (zadaci, proračuni – 30 %) i izrađuje se i prezentira seminarski rad (30 %). Prilikom kontinuiranog praćenja važno je napomenuti da studenti pišu kolokvij iz teorijskog dijela ili usmeno odgovaraju (30 %). Kolokvij vezan za zadatke organizira se tijekom semestra u više navrata. U konačnu ocjenu vrednuje se nastavna aktivnost (10 %) koja podrazumijeva prisutnost predavanjima i auditornim vježbama i rezultati kolokvija.

2. DRUGI NAČIN:

Na temelju ostvarenih i ocijenjenih bodova glede nazočnosti na nastavi i ocjene prethodnog praćenja rada te pisanja završnog ispita (pismeni dio) i polaganja usmenog ispita.

Ukoliko student ne stekne pozitivnu ocjenu kontinuiranom provjerom znanja ili ne pristupi kontinuiranoj provjeri znanja tijekom semestra može pristupiti ispit u redovnim ispitnim rokovima.

Ispit u redovnim ispitnim rokovima sastoji se od pismenog i usmenog dijela. Student koji je pozitivno ocijenjen na pismenom ispitu, uz prethodno izrađeni seminarski rad (prezentacija prije ispita), može pristupiti usmenom dijelu ispita. Usmeni dio ispita održat će se najkasnije u roku od 5 dana od pismenog dijela ispita.

Kontinuirano vrijednovanje studenata		
Elementi vrijednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Nastavna aktivnost (predavanja, auditorne vježbe)	80 - 100	10
Kolokvij (zadaci)	50 - 100	30
Seminar	50 – 100	30
Teorijski dio	50 – 100	30

Završna procjena			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
Praktični dio (pisani)	50 – 100	40	
Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)	50 – 100	50	
Prethodne aktivnosti	50 – 100	10	
Ocenjivanje			
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	iznimан uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	T. Lazibat. Upravljanje kvalitetom. Zagreb: Sinergija, 2009.		DA
	M. Šiško Kuliš, D. Grubišić. Upravljanje kvalitetom. Split; Ekonomski fakultet u Splitu, 2010.	1	
	K. Buntak; T.Baković;P. Mišević; M. Damić; L. Buntić, :Kvaliteta i sustavi upravljanja kvalitetom, Sveučilišni priručnik; Hrvatska gospodarska komora; Zagreb 2021.		https://hgk.hr/documents/sveucilisni-prirucnik-kvaliteta-i-sustavi-upravljanja-kvalitetom618e70fc7168b.pdf
Dopunska literatura	1. N. Injac. Mala enciklopedija kvalitete, I. dio - Upoznajmo normu ISO 9000. Zagreb: Oskar, 2002. 2. N. Injac. Mala enciklopedija kvalitete, II. dio - Informacije; dokumentacija; audit. Zagreb: Oskar, 2002. 3. N. Injac. Mala enciklopedija kvalitete, III. dio - Moderna povijest kvalitete. Zagreb: Oskar, 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Ergonomija navigacijskih podsustava					
Kod	PFN217	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Dario Medić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Cilj ovog kolegija je upoznati studente na relevantne čimbenike koji utječu na interakcije u okviru sustava čovjek – stroj odnosno uređaj; posebno upoznati elemente i funkcioniranje pojedinih elemenata interakcije podsustava čovjek-stroj.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Tumačiti i interpretirati elemente ergonomskog oblikovanja brodskih navigacijskih podsustava. 2. Usporediti različite perspektive ergonomskog pristupa projektiranju navigacijskih podsustava. 3. Usporediti i vrednovati rad s različitim vrstama ergonomski oblikovanih navigacijskih uređaja.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Pojam i definicija ergonomije, osvrt na povijesni razvoj, prikaz dosadašnjeg rada na polju ergonomije. Sustav čovjek – stroj (uređaj). Odnos ergonomije i drugih znanosti. 2. Antropometrija i njena svrha, područje primjene, čimbenici koji utječu na antropometrijske karakteristike, metode i tehnike mjerjenja, objekti u radnom prostoru. 3. Antropometrija i njena svrha, područje primjene, čimbenici koji utječu na antropometrijske karakteristike, metode i tehnike mjerjenja, objekti u radnom prostoru. 4. Tjelesni i umni rad. Motivacija čovjeka. Proces informiranja u sustavu čovjek – stroj. Način funkcioniranja sustava čovjek – stroj. 5. Energetski promet u čovjekovu organizmu, mjerjenje potroška energije pri radu, usporedni prikaz potrošnje energije za različite poslove, efikasnost čovjekova organizma pri obavljanju rada. 6. Upoznavanje sa različitim tipovima navigacijskih podsustava-uređaja. 7. Elementi interakcije, funkcioniranje elemenata interakcije, elementi interakcije podsustava stroj (uređaj), Alati i pribor. Elementi karakteristični za prilagođavanje održavanja stroja (uređaja) čovjeku. Proces interakcije čovjeka i stroja (uređaja). Sinteza motorne i komunikacijske dimenzije. Analiza komandnih organa-uređaja. Klasifikacija komandnih organa-uređaja. Ručni komandni organi-uređaja. Nožni radni organi. Analiza različitih uređaja podsustava navigacijske opreme (RADAR; ARPA; GPS; DGPS; ECIDS; AIS; dubinomjer itd.). Integracija elemenata interakcije čovjeka i uređaja (stroja). 8. Elementi interakcije, funkcioniranje elemenata interakcije, elementi interakcije podsustava stroj (uređaj), Alati i pribor. Elementi karakteristični za prilagođavanje održavanja stroja (uređaja) čovjeku. Proces interakcije čovjeka i stroja (uređaja). Sinteza motorne i komunikacijske dimenzije. Analiza komandnih organa-uređaja. Klasifikacija komandnih organa-uređaja. Ručni komandni organi-uređaja. Nožni radni organi. Analiza različitih uređaja podsustava navigacijske opreme (RADAR; ARPA; GPS; DGPS; ECIDS; AIS; dubinomjer itd.). Integracija elemenata interakcije čovjeka i uređaja (stroja).					

	<p>9. Analiziranje tehničko-tehnoloških parametrima navigacijskih podsustava, posebno rukovanje-upravljanje s uređajem.</p> <p>10. Pojmovno određivanje radne sredine. Utjecaj radne sredine na ponašanje čovjeka u radnom proces. Klimatski čimbenici, rasvjeta i boja. Buka, šum i vibracije. Zračenje.</p> <p>11. Radno vrijeme, umor - vrste umora i suzbijanje umora, monotonija.</p> <p>12. Priroda nezgoda na radu i njihova klasifikacija, čimbenici koji doprinose nezgodama na radu. Psihološki čimbenici i nezgode na radu. Mjere za sprječavanje nezgoda.</p> <p>13. Cilj i kriterij. Osrv na postojeće metodologije proučavanja. Kompleksna metoda optimizacije sustava čovjek – stroj, model tehnologije funkciranja; funkcionalna analiza, dinamička analiza, analiza elemenata interakcije. Kontrolna lista. Tipične ljudske greške i čimbenici koji mogu biti uzročnici.</p> <p>14. Cilj i kriterij. Osrv na postojeće metodologije proučavanja. Kompleksna metoda optimizacije sustava čovjek – stroj, model tehnologije funkciranja; funkcionalna analiza, dinamička analiza, analiza elemenata interakcije. Kontrolna lista. Tipične ljudske greške i čimbenici koji mogu biti uzročnici.</p> <p>15. Razvoj sustava čovjek – uređaj (stroj).</p>											
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad										
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80% predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti neće dobiti pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 50% predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti neće dobiti pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij sljedeće godine.</p>											
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	1.275							
	Eksperimentalni rad		Referat									
	Esej		Seminarski rad									
	Kolokviji	1.3	Usmeni ispit	1.3								
	Pismeni ispit		Projekt									
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitnu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Rad studenta kontinuirano se vrednuje tijekom cijelog semestra. Studenti moraju napisati i prezentirati seminarski rad i položiti pismeno 2 kolokvija (8. i 15. tjedan nastave). Na kolokvijima je potrebno ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Studenti koji su uspješno napisali/prezentirali seminarski rad i položili kolokvije, dužni su prijaviti ispit na prvom ispitnom roku nakon predavanja i u terminu ispita doći na usmeni dio, te zavisno ostvarenom uspjehu upisuje im se ocjena u ISVU sustav ili mogu odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:</p> <p>Kriteriji ocjenjivanja i vrednovanja isti su kao i kod redovnih studenata.</p>											
	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</td> </tr> <tr> <td>Elementi vrednovanja</td><td>Uspješnost (min %)</td><td>Udio u ocjeni (%)</td></tr> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>80</td><td>20</td></tr> </table>			Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80	20
Kontinuirano vrednovanje studenata												
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)										
Pohađanje nastave	80	20										

Seminarski rad	50	30
1. kolokvij	50	25
2. kolokvij	50	25
Ukupno		100

Završna procjena

Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pismeni ispit	50	50
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	50
Ukupno		100

Ocenjivanje

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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Bulat,V.: Sistem čovjek – stroj, Informator, Zagreb,1981.		DA
	Kiperaš,M.: Ergologija, Veleučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 1998.		DA
Dopunska literatura	1. Skupina autora: Ergonomski metodi, SIZ za zapošljavanje, Zagreb, 1976. 2. Plenković, J.: Društvo i tehnologija, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1995. 3. Kiperaš, M.: Ergonomsko oblikovanje radnih i životnih uvjeta na brodu, Zbornik radova Međunarodnog znanstvenog skupa «Društvo i tehnologija 97», Rijeka,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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Operacijska istraživanja						
Kod	PFP117	Godina studija		1.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk	Bodovna vrijednost (ECTS)		5.0				
Suradnici	Goran Kovačević, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V			
			15	0	30			
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Poznavanje osnova operacijskog istraživanja. Primjena kvantitativnih metoda pri poslovnom odlučivanju u pomorstvu i pomorskom prometu.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Definirati vektorski prostor, skalarni produkt, normu, udaljenost i linearu kombinaciju vektora; razlikovati linearne zavisne i linearno nezavisne skupove vektora; 2. Odrediti bazična rješenja sustava linearnih jednadžbi; 3. Razlikovati konveksne od nekonveksnih skupova; unutarnje i granične (ekstremne) točke konveksnog skupa; 4. Odrediti optimalne programe proizvodnje pomoću simpleks metode; 5. Opisati zatvoreni i otvoreni problem transporta; prepoznati ili naslutiti degeneraciju; 6. Odrediti početno rješenje i testirati optimalnost rješenja problema transporta; rješiti problem distribucije (optimalne asignacije); 7. Primijeniti metodu grananja i ogradijanja pri rješavanju problema trgovackog putnika.							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Vektori: Vektorski prostor. 2. Bazična rješenja. 3. Gaussova i Gauss-Jordanova metoda eliminacije. Konveksni skupovi. 4. Osnove linearног programiranja: Standardni problem i njegov kanonski oblik. 5. Opći problem linearног programiranja. 6. Simpleks metoda. 7. Rješavanje standardnog problema maksimuma. 8. Rješavanje standardnog problema minimuma i Charnesova M - procedura. 9. Problem transporta i distribucije: Metode za određivanje početnog rješenja problema transporta. 10. Testiranje optimalnosti. Metoda skakanja s kamena na kamen. MODI metoda. 11. Otvoreni problem transporta. Degeneracija u problemu transporta. 12. Problem optimalne asignacije. Mađarska metoda. 13. Problem trgovackog putnika. 14. Metoda grananja i ogradijanja. 15. Pregled gradiva i ponavljanje.							
	<p>Vježbe:</p> 1. Vektori. Euklidski prostori. Norma i udaljenost vektora. Baza. 2. Bazična rješenja sustava. 3. Gaussova i Gauss-Jordanova metoda eliminacije. Konveksni skupovi. 4. Osnove linearног programiranja. Standardni problem i njegov kanonski oblik. 5. Opći problem linearног programiranja.							

	<p>6. 1. Kolokvij.</p> <p>7. Simpleks metoda.</p> <p>8. Rješavanje standardnog problema maksimuma.</p> <p>9. Rješavanje standardnog problema minimuma i Charnesova M - procedura.</p> <p>10. Problem transporta i distribucije: Metode za određivanje početnog rješenja problema transporta.</p> <p>11. Testiranje optimalnosti. Metoda skakanja s kamen na kamen. MODI metoda.</p> <p>12. Otvoreni problem transporta. Degeneracija u problemu transporta.</p> <p>13. Problem optimalne asignacije. Mađarska metoda.</p> <p>14. Problem trgovačkog putnika. Metoda grananja i ogradijanja.</p> <p>15. 2. Kolokvij.</p>																														
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																												
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima (dva parcialna ispita) koja se polaže tijekom nastave. Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka predavača i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pismenog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita.</p> <p>U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu student ponovno upisuje kolegij slijedeće akademske godine.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice. 2. Mogućnost polaganja kolokvija u dogовору 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>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.125</td><td>Istraživanje</td><td>1.375</td><td>Praktični rad</td><td></td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td>Pisani ispit (altern. kolokviji))</td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>2.5</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	1.375	Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat		Pisani ispit (altern. kolokviji))		Esej		Seminarski rad				Kolokviji	2.5	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	1.375	Praktični rad																											
Eksperimentalni rad		Referat		Pisani ispit (altern. kolokviji))																											
Esej		Seminarski rad																													
Kolokviji	2.5	Usmeni ispit																													
Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada kako redovnih, tako i izvanrednih studenata:</p> <p>Svaki student pristupa pismenom i usmenom polaganju ispita.</p> <p>Pismeni dio ispita sastoji se od dva parcialna ispita (kolokvija), koja se polaže tijekom nastave (6. i 15. tjedan nastave) ili završnog pismenog ispita, koji se organizira u terminu ispitnih rokova. Nakon položenog pismenog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. Isti može biti oslobođen usmenog dijela ispita ukoliko se izrazito zalagao za vrijeme nastave te je zadovoljan ocjenom ostvarenom na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Da bi student položio kolokvij mora sakupiti najmanje 50% od maksimalnog broja Oba položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pismenog ispita. Ako je student položio samo jedan kolokvij (od moguća dva), istog</p>																														

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.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Nazočnost na predavanjima i aktivnost za vrijeme nastave	80	10
1. kolokvij	50	35
2. kolokvij	50	35
Ukupno		70 - u ovom slučaju student može pristupiti usmenom ispitu

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Teorijski ispit (pismeni)	50	60
Teorijski ispit (usmeni)	50	30
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	80	10

Ocenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
50 - 64	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 79	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	iznimani 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
	M. Tomašević: Matrični i vektorski račun, Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1997.	48	
	Z. Babić: Linearno programiranje, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2010.	15	
	Lj. Martić: Matematičke metode za ekonomske analize II, Narodne novine Zagreb, 1972.	1	
	Lj. Martić: Nelinearno programiranje, odabrana poglavља, Informator Zagreb, 1973.		

	Z. Zenzerović: Operacijska istraživanja, zbirka zadataka, Sveučilište u Rijeci, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 1983.	1	
	F. S. Hillier, G. J. Lieberman, Introduction to Operations Research, 9th edition, McGraw Hill, New York, 2010.		
Dopunska literatura	1. D. Barković: Operacijska istraživanja, Sveučilište u Osijeku, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2001. 2. V. Čerić: Simulacijsko modeliranje, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 3. Y. L. Chang: WinQSB, Decision Support Software for MS/OM, John Wiley&Sons, Inc. New York, 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)			

Naziv kolegija	Planiranje i projektiranje luka i terminala					
Kod	PFN312	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Toni Kekez	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Helena Ukić Boljat	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 15	S 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	V 30 0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<p>Prezentirati sustavni pristup razmatranja tehnoloških procesa kod planiranja i projektiranja luka i terminala, važnost planiranja i razvoja, tehničkih zahtjeva za projektiranje luka i terminala.</p> <p>Primijeniti specifična znanja iz područja planiranja i organizacije prekrcajnog i skladišnog prostora, prometnica u luci i terminalu te prekrcajnih sredstava. Razlikovati luke i terminale prema vrstama, namjeni, djelatnosti i kapacitetu. Koristiti usvojena znanja u planiranju površina za razvitak terminala te prekrcajnih sredstava.</p> <p>Koristiti metodologiju procjene kapaciteta lučkih terminala.</p>					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Primijeniti postupke sistemске analize i LCM-a pri planiranju luka. Identificirati funkcionalne zahtjeve koji se koriste pri strateškom planiranju. Nacrtati tlocrtni raspored namjenskih površina i objekata na lučkom području (zoning luke). Izračunati potreban broj vezova i potrebne površine za različite vrste terminala. Preporučiti potrebne kapacitete i konfiguraciju luka za različite scenarije razvoja. Objasniti tipične logističke probleme u taktičkom planiranju na kontejnerskim terminalima. Sastaviti taktički plan raspodjele resursa i operativni plan rada prekrcajnih sredstava. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod u kolegij, pojmovna objašnjenja, bit tehnologije prometa i tehnologije luka i terminala. Utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka i terminala. Masterplan luke i scenarij razvoja. Planiranje razvoja lučkog sustava. Vrste razvojnih planova luke. Metodologija razvojnog planiranja. Pojedinačni razvojni planovi. Plan razvoja investicija i lučkih kapaciteta. Plan razvoja lučkih djelatnosti. Usklađivanje planova, financijsko i ekonomsko vrednovanje plana. Uvjeti za fizičku postavu luka i terminala. Projektiranje luka i terminala. Tehnički uvjeti projektiranja vanjskih i unutarnjih lučkih građevina. Proračun broja vezova i operativnih površina. Planiranje alokacije vezova, alokacije dizalica i redoslijeda rada obalnih dizalica. <p>Vježbe:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod u vježbe. 					

	<p>2. Utjecaj prometne potražnje na planiranje kapaciteta lučkog sustava.</p> <p>3. Utjecaj ukupnog vremena stajanja broda u luci na prekrcajne kapacitete luke.</p> <p>4. Planiranje i projektiranje luka i terminala.</p> <p>5. Utvrđivanje potrebnog promjera i širine lučkih bazena.</p> <p>6. Funkcionalni zahtjevi za dimenzioniranje skladišta.</p> <p>7. Proizvodni učinak lučkog pristaništa.</p> <p>8. Utvrđivanje kapaciteta jednokratnog smještaja i propusne moći skladišta.</p> <p>9. Metodologija procjene kapaciteta lučkih terminala.</p> <p>10. Planiranje prekrcajnog sustava kontejnerskog terminala.</p> <p>11. Bazna i simulacijska procjena kapaciteta terminala.</p> <p>12. Komparativna analiza primjene različitih prijevozno-prekrcajnih sredstava na kontejnerskim terminalima.</p> <p>13. Proračun kapaciteta kontejnerskog terminala.</p> <p>14. Utvrđivanje statičkog i dinamičkog kapaciteta terminala.</p> <p>15. Pokazatelji vrednovanja rada prekrcajnih sredstava.</p>																														
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni te se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Redovni studenti, u svrhu ostvarivanja prava pristupanja ispitu, dužni su nazočiti najmanje 80 % predavanjima i vježbama. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od ukupno 70 %) kontinuiranim vrednovanjem polažeći pismeno dva kolokvija, koji su predviđeni 8. i 15. tjedan nastave, dok se preostali udio od 30 % polaže na završnom ispitu. Studenti su dužni pristupiti svim kolokvijima.</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvaruju pravo pristupanja ispitu, moraju izaći na cjelokupni završni ispit, pismeni i usmeni na jednom od ponuđenih ispitnih rokova.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovne studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																														
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.125</td><td>Istraživanje</td><td>1</td><td>Praktični rad</td><td></td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>2.875</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	1	Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad				Kolokviji	2.875	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	1	Praktični rad																											
Eksperimentalni rad		Referat																													
Esej		Seminarski rad																													
Kolokviji	2.875	Usmeni ispit																													
Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti dio ispita (u udjelu od 70 %) kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažeći pismeno ukupno dva kolokvija koji su predviđeni 8. i 15. tjedan 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 planiranja i projektiranja luka i terminala, i potrebno je pokazati najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a ostvaruju pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni i</p>																														

usmeni ispit u ispitnom roku.

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

Kontinuirana provjera znanja:

- dva kolokvija – potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih odgovora.
- prisutnost na nastavi

Završni ispit:

Na završnom ispitnu (pismeni i usmeni ispit) provjerava se cjelovitost teorijskog znanja iz područja područja planiranja i projektiranja luka i terminala, te je potrebno ostvariti najmanje 50 % potrebnog teorijskog znanja.

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za ostvarivanje prava pristupanja ispitnu 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 %)	Udio u ocjeni (%)
[b]*[/b]najviše do 70% ocjene		
Pohađanje nastave	80	5
1. kolokvij	50	32.5
2. kolokvij	50	32.5

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

Ocenjivanje		
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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	C. A. Thoresen. Port Designer's Handbook, Fourth edition. ICE Publishing, 2018.		DA
	J.W. Gaythwaite. Design of Marine Facilities: Engineering for Port and Harbor Structures, Third edition. ASCE Press, 2016.		DA

Dopunska literatura	1. G. P. Tsinker. Port Engineering: Planning, Construction, Maintenance, and Security 1st Edition. Wiley, 2004.
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.

Naziv kolegija	Tehnologija uklanjanja onečišćenja					
Kod	PFN208	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Merica Slišković	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Helena Ukić Boljat	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Povezati preventivne i operativne aktivnosti uklanjanja s različitim tipovima onečišćenja.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Predvidjeti i usporediti najčešće vrste onečišćivača s brodova te predvidjeti njihovo ponašanje u morskom okolišu. 2. Klasificirati, samovrednovati i izabrati prikladnu opremu koja se koristi u različitim uvjetima izljeva. 3. Predvidjeti parametre i procijeniti izljev i planirati odgovarajuću strategiju odgovora, metode i opremu. 4. Valorizirati prednosti i ograničenja različitih strategija djelovanja ovisno o tipu izljeva. 5. Odabrat odgovarajuću opremu ovisno o vrsti izljeva.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Vrste i izvori onečišćenja mora. 2. Onečišćenje morskog okoliša uljima s brodova. 3. Karakteristike uljnih izljeva i ponašanje ulja u morskom okolišu. 4. Planiranje i faze operacija čišćenja (faza I i II). 5. Intervencija na uljni izljev – akcijsko djelovanje. 6. Mjere/metode uklanjanja zagađenja mora uljima – operativna aktivnost. 7. Načini uklanjanja ulja s morske površine: brane; skupljači; upijači; raspršivači. Paljenje. 8. Alternativne metode uklanjanja ulja s morske površine. 9. Načini uklanjanja ulja s kopna – čišćenje obale. 10. Odlaganje otpada - prijevoz, skladištenje i postupanje s prikupljenim uljem. 11. Mjere/metode uklanjanja zagađenja mora uljima – preventivna aktivnost, 12. Vrste kemijskih izljeva i ponašanje HNS u morskom okolišu. 13. Planiranje i faze operacija čišćenja. 14. Načini intervencija na incident koji uključuje kemikalije koje se prevoze u rasutom stanju. 15. Načini intervencija na incident koji uključuje kemikalije koje se prevoze u pakiranom stanju. <p>Vježbe:</p> 1. IMO vodič za uzorkovanje i identifikaciju uljnog izljeva 2. CleanSeaNet 3. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Exxon Valdeza 4. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Amoco Cadiza 5. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Prestige 6. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Erika 7. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Torrey Canona 8. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Sea Empress 9. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Aegean Sea					

	10. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće Jakob Maerska 11. Tehnologija uklanjanja nakon nesreće New Carisse 12. Studija slučaja uklanjanja HNS iz morskog okoliša 13. Studija slučaja uklanjanja HNS iz morskog okoliša 14. Studija slučaja uklanjanja HNS iz morskog okoliša 15. Studija slučaja uklanjanja HNS iz morskog okoliša					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad			
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja obvezna jer se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Za pristupanje ispitu studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupiti ispit i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažeći jedan kolokvij. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme u seminarском radu. Student je dužan pristupiti kolokviju i odraditi seminarски rad.</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvij tijekom semestra, a imaju pravo pristupiti ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku.</p> <p>Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja, te će im ocjena biti upisana u ISVU u terminu ispita. Također, u terminu ispita studenti mogu odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovite studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>					
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	Samostalni zadaci	1	
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji	1.875	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Pohađanje nastave obavezno je za redovne studente tj. uvjet ostvarivanja prava na izlazak na ispit je prisutnost na najmanje 80 % predavanja.</p> <p>Rad studenata se kontinuirano vrednuje tijekom semestra. Studenti su dužni odraditi samostalne zadatke koji nose 20% ocjene i predati u zadanim terminima. Seminarски rad (studiju slučaja) studenti moraju izraditi i predati prema zadanim pravilima i u zadanim terminima. Seminarски rad se mora izložiti kolegama, a pismena i usmena prezentacija seminarског rada čine 30% ocjene kolegija.</p> <p>U semestru se piše 1 kolokvij i seminarski rad. Kolokvij koji obuhvaća predavanja piše se u desetom tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Student/ice koji ne pristupe kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka.</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvij tijekom semestra, a ostvarili su pravo na izlazak na ispit, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.</p>					

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za pristupanje ispitu jest prisutnost na najmanje 50 % predavanja.

Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
Samostalni zadaci	50	20
Seminarski rad	50	30
1. kolokvij	50	40

Ocenjivanje		
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	iznimан uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	M. Slišković, G. Jelić Mrčelić. Tehnologija uklanjanja onečišćenja, nastavni materijali.		DA		
	IMO, Manual on Oil Pollution – Section I – VI.				
	IMO, Manual on Chemical Pollution – Section I-II.				
	IMO, Manual on oil spill risk evaluation and assessment of response preparedness, 2010.				
Dopunska literatura	1. Z. Bićanić. Zaštita mora i morskog okoliša. Split: PFST, 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocenjivanja.				
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)					

Naziv kolegija		Transportno osiguranje						
Kod	PFP317	Godina studija		1.				
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Ranka Petrinović	Bodovna vrijednost (ECTS)		5.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V			
			30	0	T 15 0			
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Osposobiti studente za primjenu znanja transportnog osiguranja potrebnih u pomorstvu te bavljenju znanstvenim radom. Naime, osiguranje je od iznimne važnosti u svim vidovima transporta, osobito u pomorskom gospodarstvu, stoga je nužno da studenti steknu potrebna znanja za rad u poslovima osiguranja.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Preispitati pravna vrela koja se odnose na transportno osiguranje, kako domaće, tako i međunarodno. 2. Integrirati osnovna obilježja transportnog osiguranja u odvijanje pomorskog prijevoza. 3. Klasificirati vrste šteta. 4. Kritički prosuđivati sklapanje pravnih poslova u području osiguranja. 5. Vrjednovati i organizirati postupke osiguranja brodova i robe u domaćem i međunarodnom prometu. 6. Kritički prosuđivati P.&I. osiguranje, suosiguranje i reosiguranje.							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Vrste ugovora. Sklapanje ugovora. Pojam pomorskog i transportnog osiguranja. 2. Pravna vrela. Pomorski zakonik. Pomorski transport. Pomorsko tržište. Prometni putevi i sredstva. Međunarodne prometne organizacije. Organizacija osiguranja. 3. Osnovna obilježja transportnih osiguranja. 4. Značajke ugovora o osiguranju. Pojam i karakteristike ugovora o transportnom osiguranju. 5. Elementi ugovora o transportnom osiguranju. 6. Isprave o sklopljenom ugovoru. Prava i obveze stranaka. 7. Vrste šteta. Upravljanje osiguranjem. 8. P&I osiguranje. 9. Suosiguranje i reosiguranje, podosiguranje, nadosiguranje. 10. Franšiza, subrogacija osiguratelja. 11. Osiguranje broda, jahti i brodica. 12. Osiguranje robe. 13. Osiguranje vozarine. 14. Osiguranje od odgovornosti. Odgovornost za štetu i naknada štete. 15. Kopneno i zračno transportno osiguranje. <p>Vježbe:</p> 1. Vrste ugovora. Sklapanje ugovora. Pojam pomorskog i transportnog osiguranja. 2. Pravna vrela. Pomorski zakonik. Pomorski transport. Pomorsko tržište. Prometni putevi i sredstva. Međunarodne prometne organizacije. Organizacija osiguranja. 3. Osnovna obilježja transportnih osiguranja.							

	<p>4. Značajke ugovora o osiguranju. Pojam i karakteristike ugovora o transportnom osiguranju (primjeri iz prakse).</p> <p>5. Elementi ugovora o transportnom osiguranju.</p> <p>6. Isprave o sklopljenom ugovoru. Prava i obveze stranaka (primjeri iz prakse).</p> <p>7. Vrste šteta. Upravljanje osiguranjem (primjeri iz prakse).</p> <p>8. P.&I. osiguranje.</p> <p>9. Suosiguranje i reosiguranje, podosiguranje, nadosiguranje.</p> <p>10. Franšiza, subrogacija osiguratelja.</p> <p>11. Osiguranje broda (institutske klauzule).</p> <p>12. Osiguranje robe (institutske klauzule).</p> <p>13. Osiguranje vozarne.</p> <p>14. Osiguranje od odgovornosti. Odgovornost za štetu i naknada štete.</p> <p>15. Kopreno i zračno transportno osiguranje.</p>																															
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu studenti moraju obvezno prisustvovati na minimalno 80% predavanja i 80% vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine.</p> <p>Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra putem kolokvija ili putem završnog ispita (pismeni ispit).</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvije, a imaju pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku.</p> <p>Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit putem Studomata za prvi ispitni rok nakon nastave i u terminu ispita doći na upis ocjene ili odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu studenti su obvezni prisustvovati na 50% predavanja i 50% vježbi. Načini polaganja ispita isti je kao i za redovite studente.</p>																															
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.125</td><td>Istraživanje</td><td>0.875</td><td>Praktični rad</td><td></td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>3</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.875	Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad				Kolokviji	3	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	0.875	Praktični rad																												
Eksperimentalni rad		Referat																														
Esej		Seminarski rad																														
Kolokviji	3	Usmeni ispit																														
Pismeni ispit		Projekt																														
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata/ica:</p> <p>Tijekom semestra pišu se tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 1. do 4. predavanja piše se u 5. tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 5. do 10. predavanja piše se u 11. tjednu nastave, a treći kolokvij koji obuhvaća gradivo od 11. do 15. predavanja piše se u 15. 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 najmanji postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove se studente posebno organizira ponavljanje kolokvija.</p> <p>U konačnu ocjenu ulaze nazočnost i aktivnost na nastavi te kontinuirana provjera znanja.</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo pristupanja</p>																															

ispitu, obvezni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata/ica:
Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
1. kolokvij	50	30
2. kolokvij	50	30
3. kolokvij	50	30

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

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Pavić, D.: Pomorsko osiguranje - pravo i praksa - s osnovama kopnenoga i zračnog transportnog osiguranja, Književni krug, Split, 2012.	5	
Dopunska literatura	1. Aržek, Z.: Transport i osiguranje, Ekonomski fakultet, Zagreb, 2000. 2. Pavić, D.: Pomorsko imovinsko pravo, Književni krug, Split, 2006.		
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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Upravljanje tehničkim sustavima					
Kod	PFE109	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Dean Sumić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Za održavanje učinkovitosti i sigurne plovidbe autonomnih brodova potrebne su pouzdane komunikacije. Plovidbu autonomnim brodovima danas se ispituje i planira u zakonskim okvirima koje planira Međunarodna pomorska organizacija - IMO. Osiguranje odgovarajućih temeljnih znanja iz upravljanja tehničkih sustava uz pomoć računala u pomorstvu. Upoznavanje s novim trendovima u tehnologiji: integracije brodskih sustava s naglaskom na komunikacije u sveobuhvatnom integriranju svih brodskih sustava. Komunikacijska podrška rješavanju tehničkih i komunikacijskih problema u sigurnosnim i nadzornim sustavima.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Samostalno razviti komunikacijsko okruženje potrebno za djelovanje autonomnih brodova temeljem zadanog problema. Predvidjeti razlike u načinu rada računalnih sustava koji spremaju podatke u računalnom oblaku i lokalno. Jednoznačno argumentirati u postupku prezentacije načina rada brodskih komunikacijskih sustava za djelovanje autonomnih brodova. Kritički prosuđivati postojeće komunikacijske sustave u pomorstvu. Valorizirati različita rješenja za osiguranje besprekidne komunikacijske podrške na autonomnim pomorskim brodovima. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod u kolegij. Osnovni pojmovi o sustavima. Podjela tehničkih sustava. Vođenje sustava. Temeljni upravljački zadaci. Upravljanje i funkcije u otvorenoj i zatvorenoj petlji. Načela "off –line" i "on-line". Razlikovanje vrsta signala. Vrste sučelja. Digitalno računalo. Izvodljivost besposadnih autonomnih trgovackih brodova. Načini uspostave pouzdane i besprekidne komunikacijske veze između brodova i obale koja se primjenjuju na autonomnu plovidbu. Vrste digitalnih informacija koje se prenose između broda i obale. Načini kako se pomorski računalni oblak može koristiti za prijenos informacija između brodova i brod - obala. Standardizacija pomorskog oblaka za sva plovila, autonomna i neautonomna, u cijelom svijetu. Maritime Connectivity Platform MCP. Podatkovna veza između brodova i obale. Pouzdanost, neprekidnost i redundancija. Brodske automatizirane procese na primjeru brodskog računalnog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara. E-navigacija iz perspektive razmjene digitalnih podataka kao platforma za siguran i učinkovit pomorski promet. Primjeri integriranih brodskih sustava i integriranih brodskih komunikacijskih sustava. Komunikacijska tehnologija za povezivost u zahtjevnim pomorskim uvjetima. Pregled postojećih digitalnih bežičnih komunikacijskih usluga na 					

	<p>brodovima. Bežične komunikacije. Satelitske komunikacije.</p> <p>13. Primjena širokopojasnih komunikacijskih usluga na brodovima.</p> <p>14. Pomorski sustavi za koje je potreban daljinski nadzor.</p> <p>15. Upotreba postojećih komunikacijskih sustava u primjeni na besposadnim brodovima</p>																														
	<p>Vježbe:</p> <p>1. Dogovor i podjela tema za seminarske radove.</p> <p>2., 3. Programiranje u oblaku na primjeru Appleovog iCloud i Windows OneDrive s osvrtom na Maritime Connectivity Platform MCP.</p> <p>4. Uvod u NetLogo programiranje.</p> <p>5., 6. Programska podrška komunikacijskim uređajima za podršku autonomnih brodova. Osnove programiranja NetLogo, lista osnovnih funkcija.</p> <p>7., 8. Osnove programiranja NetLogo, lista specijalnih funkcija.</p> <p>9., 10. Primjeri NetLogo aplikacija.</p> <p>11., 12. Primjeri Maritime Connectivity Platform MCP.</p> <p>13. Primjeri formata brodskih postojećih digitalnih komunikacijskih formata zapisa</p> <p>14. Integrirani operacijski centar na obali za daljinski nadzor i rješavanje problema kritične brodske opreme.</p> <p>15. Završna razmatranja - prezentacija seminarskih radova.</p>																														
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje <table border="1" style="float: right; margin-top: -20px;"> <tr><td><input type="checkbox"/> Terenska nastava</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Multimedija</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Mentorski rad</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Multimedija	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>																				
<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>																														
<input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input type="checkbox"/>																														
<input type="checkbox"/> Multimedija	<input type="checkbox"/>																														
<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij	<input type="checkbox"/>																														
<input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi zadovoljili prisutnost na nastavi studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu, studenti neće ostvariti obveze prema kolegiju i neće steći pravo izlaska na ispit. Svi studenti koji su ostvarili manje od 60 % dolazaka na nastavu neće ostvariti obveze prema kolegiju i dužni su upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovite studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																														
Praćenje rada studenata (<i>upisati broj bodova u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <td style="padding: 5px;">Pohađanje nastave</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1.125</td> <td style="padding: 5px;">Istraživanje</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Praktični rad</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Eksperimentalni rad</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Referat</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Esej</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Seminarski rad</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kolokviji</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">2.875</td> <td style="padding: 5px;">Usmeni ispit</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pismeni ispit</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Projekt</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad	1			Kolokviji	2.875	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																											
Eksperimentalni rad		Referat																													
Esej		Seminarski rad	1																												
Kolokviji	2.875	Usmeni ispit																													
Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrijednovanje studenata:</p> <p>Rad studenta se kontinuirano vrednuje tokom cijelog semestra. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrijednovanjem tijekom semestra tako da napišu i prezentiraju samostalno ili u timu seminarski rad i polože pismeno jedan kolokvij (14. tjedan nastave). Na kolokviju je potrebno ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Studenti su dužni samostalno ili u timu odraditi zadatke u okviru seminarskog rada koji se mora predati u zadanom terminu. Seminarski rad mora se prezentirati.</p> <p>Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit na Studomatu za prvi ispitni rok nakon predavanja i u terminu</p>																														

ispita će im se upisati ocjena u ISVU sustav.

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Seminarski rad	50	30
Kolokvij	50	70

Ocenjivanje		
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	iznimski uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	I. Petrović. Računalno upravljanje tehničkim sustavima. Zagreb: FER, 2011.		Web
	Maritime Connectivity Platform https://maritimeconnectivity.net , pristupljeno 1. 12. 2019.		Web
	U. Wilensky, W. Rand. An Introduction to Agent-Based Modeling: Modeling Natural, Social, and Engineered Complex Systems with NetLogo. MIT Press, 2015		Web
Dopunska literatura	1. Liping Mu, Information and Communication Technologies for Integrated Operations of Ships. PhD Thesis, University of Agder, Faculty of Engineering and Science, 2013 2. An overview of the Maritime Cloud – input to the IMO e-navigation CG by Denmark, 3. Yang, F. et al.: Study on Integrated Communication Enhanced Link Based on Signal Detection, Frequency Conversion and Forwarding, Wireless Personal Communications, Vol. 106, No. 3, pp 1451-1464, doi 10.1007/s11277-019-06224-1, 2019		
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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Međunarodni sustav pomorske sigurnosti					
Kod	PFN202	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Ivica Pavić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	doc. dr. sc. Jakša Mišković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S 0		
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Usvojiti znanja o obilježjima, zakonitostima, elementima i suvremenim prijetnjama pomorskoj sigurnosti te o organizacijskim, tehničko-tehnološkim i provedbenim aspektima međunarodnog sustava pomorske sigurnosti.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Usporediti elemente međunarodnog sustava pomorske sigurnosti. 2. Procijeniti način uspostave pravnih mjera međunarodnog sustava pomorske sigurnosti. 3. Preporučiti rad u prepoznavanju potreba. 4. Prezentirati proces/procese donošenja odluka sukladno primjenjenim tehnologijama. 5. Preporučiti izradu neophodnih mjera sukladno primjenjenim tehnologijama. 6. Utvrditi suvremene prijetnje pomorskoj sigurnosti te preporučiti metode i načine odgovora na te prijetnje. 7. Usporediti najznačajnije konvencije vezane za sigurnost plovidbe i pomorsku sigurnost. 8. Usporediti tehničko-tehnološke sustave koji se primjenjuju na nacionalnoj i regionalnoj razini u svrhu povećanja pomorske sigurnosti. 9. Utvrditi ulogu i djelatnosti klasifikacijskih zavoda i inspekcijskog nadzora u sustavu sigurnosti plovidbe. 10. Procijeniti načela međunarodnog sustava sigurnosti plovidbe.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 1. Uvod u predmet. Osnovne značajke međunarodnog sustava pomorske sigurnosti. 2. Prijetnje pomorskoj sigurnosti. 3. Uloga Konvencije UN-a o pravu mora u međunarodnom sustavu pomorske sigurnosti. Uloga Međunarodne pomorske organizacije u međunarodnom sustavu pomorske sigurnosti. 4. Pravni okvir sprječavanja piratstva, oružane pljačke i pomorskog terorizma. 5. Utjecaj piratstva i oružane pljačke na pomorsku sigurnost. 6. Metode i načini sprječavanja piratskih napada i oružane pljačke I. 7. Metode i načini sprječavanja piratstva i oružane pljačke II. 8. Kibernetičke i informacijske prijetnje pomorskoj sigurnosti I. 9. Kibernetičke i informacijske prijetnje pomorskoj sigurnosti II. 10. Ostale suvremene prijetnje pomorskoj sigurnosti i sigurnosti plovidbe. 11. Tehničko-tehnološki sustavi praćenja pomorskog prometa u funkciji povećanja pomorske sigurnosti i sigurnosti plovidbe. 12. Sustavi upravljanja sigurnosti pomorskog prometa u Europskoj uniji i Republici Hrvatskoj. 13. Prava i obveze država prema brodovima vlastite nacionalne pripadnosti – nadzor države zastave. 14. Prava i obveze države luke prema brodovima strane državne pripadnosti – nadzor države luke. 15. Uspostava i održavanje sustava sigurnosti plovidbe.					

	<p>Vježbe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prikaz komponenti međunarodnog sustava pomorske sigurnosti. 2. Načini usvajanja i izmjena dokumenata i instrumenata Međunarodne pomorske organizacije. 3. Analiza odabranih slučajeva piratskih napada na brodove. 4. Analiza odabranih slučajeva oružane pljačke na brodovima. 5. Analiza odabranih terorističkih napada na brodove. 6. Analiza odabranih terorističkih napada na odobalna postrojenja. 7. Analiza odabranih svjedodžbi brodova u sklopu tehničkog nadzora. 8. Analiza uporabe naoružanih sigurnosnih timova na brodovima. 9. Analiza recentnih kibernetičkih napada na brodove i sustave nadzora pomorskog prometa 10. Analiza recentnih kibernetičkih napada na brodarske kompanije. 11. Analiza odabranih slučajeva ilegalnih migracija i krijumčarenja morem. 12. Prikaz korištenja AIS i LRIT podataka u sustavu pomorske sigurnosti. 13. Analiza sustava razmjene informacija o pomorskoj sigurnosti i sigurnosti plovidbe u Republici Hrvatskoj. 14. Analiza podataka o nadzoru države luke prema Pariškom sporazumu. 15. Prikaz odabranih primjera navigacijskih i meteoroloških upozorenja. 																																
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovitih studenata/ica:</p> <p>Predavanja i vježbe su obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo izlaska na ispit, studenti moraju obvezno biti nazočni na minimalno 80% predavanja i 80% vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij ponovno sljedeće godine.</p> <p>Ispit se može polagati kontinuirano putem kolokvija ili putem završnog ispita (pismeni ispit).</p> <p>Obveze izvanrednih studenata/ica :</p> <p>Izvanredni studenti/ce su obvezni biti nazočni na minimalno 50% predavanja i 50% vježbi. Ostale obveze iste su kao i kod redovitih studenata.</p>																																
Praćenje rada studenata <i>(upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)</i>	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.125</td><td>Istraživanje</td><td></td><td>Praktični rad</td><td></td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>3.875</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad				Kolokviji	3.875	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt					
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																													
Eksperimentalni rad		Referat																															
Esej		Seminarski rad																															
Kolokviji	3.875	Usmeni ispit																															
Pismeni ispit		Projekt																															
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrđenovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Predviđena su dva kolokvija tijekom semestra. Kolokviji se provode u pisnom obliku. Prvi kolokvij (koji obuhvaća teme od prvog do sedmog predavanja) provodi se u osmom tjednu nastave. Drugi kolokvij (koji obuhvaća teme od osmog do petnaestog predavanja) provodi se u petnaestom tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Student koji ne položi prvi kolokvij može pristupiti drugom kolokviju. Ako student ne položi jedan kolokvij i ostvari pravo izlaska na ispit, na pismenom ispitu može polagati samo onaj dio ispita koji nije položio putem kolokvija. Polaganje ispita na ovakav način vrijedi do završetka ispitnih rokova u tekućoj akademskoj godini. Student koji ne položi kolokvije a ostvaruje pravo izlaska na ispit, može pristupiti pismenom ispitu u terminima ispitnih rokova. Student koji ima pozitivno ocijenjena oba kolokvija oslobođen je pismenog ispita i dužan je prijaviti ispit putem Studomata. Studentu</p>																																

se, ovisno o postignutim rezultatima na kolokvijima, upisuje odgovarajuća ocjena. Studentu koji ima pozitivno ocijenjen jedan kolokvij položeni gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita. Preostali dio gradiva polaze se na pismenom ispitnom roku. Ako student nije zadovoljan ocjenom ostvarenom na kolokvijima ili ispitnu, dužan je ponovno prijaviti i polagati ispit za višu ocjenu. Student koji ne položi kolokvije tijekom semestra, a ima pravo izlaska na ispit, dužan je izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Isto je kao i ocjenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10
1. kolokvij	50	45
2. kolokvij	50	45

Ocenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 49	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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
		1	
Jones, S.: Maritime Security, A practical Guide, Second Edition, The Nautical Institute, London, 2012.		1	
IMO: SOLAS Convention, Consolidated Edition 2020, IMO, London, 2020		1	
Pavić, I.: Međunarodni sustav pomorske sigurnosti, predavanja, nastavni materijali u formatu PPT prezentacija, teme prema izvedbenom programu, PFST, 2022			DA
Rasmussen, J.: Maritime Governance and control, World Maritime University, Malmö, 2016.		1	

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Admiralty, Security Related Information to Mariners, https://www.admiralty.co.uk/maritime-safety-information/security-related-information-to-mariners Androjna, A., Brcko Satler, T., Pavić, I., Van Wimersma Greidanus, H.: Assessing Cyber Challenges of Maritime Navigation, Journal of Marine Science and Engineering, 8 (10), 2020, Basel, Switzerland, 2020, dostupno na https://www.mdpi.com/2077-1312/8/10/776 Balkin, R., P.: The IMO and Global Ocean Governance: Past, Present, and Future, dostupno na https://opil.ouplaw.com/view/10.1093/law/9780198823957.001.0001/law9780198823957-chapter-1 BIMCO, ICS, IGP&I Clubs, INTERTANKO, OCIMF: BMP5, Best Management Practices to Deter Piracy and Enhance Maritime security in the Red Sea, Gulf of Aden, Indian Ocean and Arabian Sea, Witherby, Edinburgh, Scotland, 2018.
---------------------	---

	<p>5. BIMCO, ICS, IGP&I Clubs, INTERCARGO, INTERTANKO, OCIMF: BMP West Africa, Best Management Practices to Deter Piracy and Enhance Maritime security off the coast of West Africa including the Gulf of Guinea, 2020</p> <p>6. Broad, P.: Marine Classification Society Surveying Witherby Seamanship, Edinburgh, 2009</p> <p>7. Convention for the Suppression of Unlawful Acts Against the Safety of Maritime Navigation, Protocol for the Suppression of Unlawful Acts Against the Safety of Fixed Platforms Located on the Continental Shelf, dostupno na https://www.imo.org/en/About/Conventions/Pages/SUA-Treaties.aspx</p> <p>8. EMSA: Vessel Tracking Globally Understanding LRIT, dostupno na http://www.emsa.europa.eu/lrit-home/download/452/256/23.html</p> <p>9. Formela, K., Neumann, T., Weinrit, A.: Overview of Definitions of Maritime Safety, Safety at Sea, Navigational Safety and Safety in General, TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Vol 13, Nr. 2, June 2019, Gdynija, Poland, 2019.</p> <p>10. IMB Piracy reports, dostupno na https://www.icc-ccs.org/reports/</p> <p>11. IMO and Maritime Security, Historic background, dostupno na http://www.imo.org/en/OurWork/Security/Guide_to_Maritime_Security/Documents</p> <p>12. IMSO: LRIT, dostupno na https://imso.org/lrit/</p> <p>13. Login, A.: The international law related to maritime security: an analysis of its effectiveness in combating piracy and armed robbery against ships, World Maritime University, Dissertations, 2009., dostupno na https://commons.wmu.se/cgi/viewcontent.cgi?article=1143&context=all_dissertations</p> <p>14. Long-range identification and tracking (LRIT), dostupno na http://www.imo.org/fr/OurWork/Safety/Navigation/Pages/LRIT.aspx.</p> <p>15. McNicholas, M. A.: Maritime Security, An introduction, 2nd Edition, Butterworth-Heinemann, Oxford, 2016.</p> <p>16. Paris MoU, dostupno na https://www.parismou.org/about-us/organisation</p> <p>17. Piracy and armed robbery against ships, dostupno na http://www.imo.org/en/OurWork/Security/PiracyArmedRobbery/Pages/Default.aspx</p> <p>18. ReCAAP: Regional Guide to Counter Piracy and Armed Robbery Against Ships in Asia, ReCAAP, 2015</p> <p>19. The United Nations Convention on Law of the Seas (UNCLOS), 1982., dostupno na https://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_e.pdf</p>
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.

Naziv kolegija	Pregled i nadzor broda					
Kod	PFN320	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Rino Bošnjak	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<p>U kolegiju se daju pristupi i koncepcije održavanja sustava broda. Kandidat može definirati i objasniti informacije o životnom vijeku tehničkih sustava (TS) broda, razvoju pristupa, koncepcija i modela djelatnosti održavanja u odnosu na razvoj TS. Osnovni elementi organizacije održavanja tj. menadžmenta održavanja, strategije u održavanju TS, pouzdanosti TS i razrada tehnoloških procesa održavanja. Značajke kvalitete TS, osnovne tehnologije, dijagnostika, itd. u suvremenom održavanju.</p> <p>Korištenjem ovih znanja kandidati mogu definirati, opisati i savladati osnovna znanja za izbor strategija održavanja kako na brodu tako i u određenoj brodarskoj tvrtki. Uz izbor strategije, izneseni su i procesi izabranih pristupa održavanju kao i njihova logistička podrška.</p> <p>Definirati, razumijevanje i objasniti pouzdanost sustava, pokazatelje pouzdanosti, odrediti pouzdanost složenih sustava, otkaza elemenata i sustava, pokazatelje efikasnosti sustava.</p> <p>Definirati, objasniti troškove održavanja, te izračunati troškove održavanja. Upravljati sustavom planskog održavanja na brodu i brodarskoj tvrtki.</p> <p>Poznavati tehnike i regulative pregleda i nadzora broda, te vođenja inspekcijskih poslova u vezi broda i sigurnosti plovidbe.</p>					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Odabrat prikladnu tehnologiju održavanja broda i brodskih sustava. Utvrđiti troškove održavanja. Definirati, prepoznati i objasniti oštećenja i kvarove TS i uređaja na brodu. Definirati, objasniti i izračunati pouzdanost TS u fazi eksploatacije. Definirati kriterije kod nabavke nove opreme s gledišta održavanja. Definirati i objasniti tehnologiju i organizaciju održavanja broda i pristup održavanju brodskih sustava i uređaja. Definirati i objasniti suvremene pristupe održavanja, te znati objasniti značaj i primjeniti dijagnostiku u održavanju te objasniti mjesto i ulogu održavanja u životnom vijeku broda i TS na brodu. Odabrat opcije održavanja podvodnog dijela broda i zaštite metala od korozije. Predvidjeti i provesti metodologije preuzimanje broda, raspreme i ponovne pripreme broda za eksploraciju. Rangirati i upravljati postupcima sustava planskog održavanja na brodu i brodarskoj tvrtki. Poznavati tehnike i regulativu pregleda i nadzora broda, te poznavati, planirati i voditi inspekcijske poslove u vezi s brodom i sigurnosti plovidbe. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> UVOD: temeljni pojmovi, relacije, definicije održavanja, razvoj menadžmenta u održavanju - značaj, zadaci i ciljevi. TROŠKOVI BRODA: troškovi održavanja, rezervnih dijelova, troškovi nastali primjenom planiranog i korektivnog održavanja, izračun troškova održavanja, ekonomski procjena isplativosti investicije. 					

3. OŠTEĆENJA I KVAROVI: analiza funkcije tehničkih sustava, stanje sustava, početni kvarovi, slučajni kvarovi, vremenski kvarovi – kvarovi zbog istrošenosti, vijek trajanja, učestalost i pojavnost kvarova.
4. POUZDANOST BRODSKIH SUSTAVA: određivanje pouzdanosti složenih sustava, pokazatelji pouzdanosti, otkazi elemenata i sustava, pokazatelji efikasnosti sustava.
5. TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA ODRŽAVANJA BRODA I PRISTUP ODRŽAVANJU BRODSKIH SUSTAVA: održavanje broda općenito, podjela poslova i organizacija održavanja, podjela broda na osnovne sustave, raspoloživost brodskih sustava i uporabljivost broda, sposobnost održavanja brodskih sustava, terotehnologija i automatizacija. Modeli i strategije održavanja, intervali pregleda, pokazatelj uspješnosti sustava održavanja.
6. SUVREMENI PRISTUPI ODRŽAVANJA: suvremene tehnologije održavanja i razvojni trendovi - TPM, RCM upravljanje sigurnim i učinkovitim postupcima održavanja i popravaka sukladno brodskom SMS-u, dijagnostika u održavanju te najčešće korištene metode, organizacija održavanja sukladno ISM kodeksu.
7. UTJECAJ AUTOMATIZACIJE NA ODRŽAVANJE: utjecaj automatizacije na održavanje brodskih sustava.
8. PRISTUP PLANIRANJU ODRŽAVANJA: Planiranje zahvata održavanja, upravljanje doknadnim dijelovima i materijalima za održavanje, izvještaj o zahvatu (radovima).
9. PRISTUP ODRŽAVANJU PODVODNOG DIJELA BRODA: Obrastanje trupa, eksploracijska hrapavost trupa i njezin utjecaj na otpor broda, održavanje podvodnog dijela trupa, eksploracijska hrapavost brodskog vijka, utjecaj eksploracijske hrapavosti krila na hidrodinamičke osobine brodskog vijka, utjecaj eksploracijske hrapavosti na propulziju i učinak zahvata održavanja s brodom u moru.
10. KOROZIJA I ZAŠTITA METALA OD KOROZIJE: dokovanje broda, priprema trupa, temeljni premazi, vanjski premaz, SPC.
11. PREUZIMANJE BRODA: početni kvarovi, period uhodavanja, pokusi i provjere brodskih sustava i uređaja, pokusna plovidba. Provjera porivnog sustava, ostale provjere, preuzimanje rabljenog broda.
12. RASPREMA I PONOVNA PRIPREMA BRODA: priprema i održavanje broda u raspremi, ponovna priprema broda za službu.
13. TEHNIKE PREGLEDA: Tehnike i regulativa pregleda i nadzora broda, pravila registra.
14. PLANIRANJE I VOĐENJE INSPEKCIJSKIH POSLOVA u vezi s brodom i sigurnosti plovidbe.
15. SUSTAVI ODRŽAVANJA NA BRODU: MAPEX familije, (Sipwa-tp, Mapex-pr, Mapex-sm), ekspertni sustavi za održavanje, sustav za održavanje AMOS.

Vježbe:

1. Konfiguracije brodskih sustava – računski primjeri.
2. Izračun troškova održavanja, ekomska procjena isplativosti investicije - računski primjeri.
3. Izračun troškova održavanja, ekomska procjena isplativosti investicije - računski primjeri.
4. Određivanje / izračun pouzdanosti primjenjenoj na složenim brodskim sustavima, otkazi elemenata i sustava te izračun pouzdanosti uz zahvate – računski primjeri.
5. Određivanje / izračun pouzdanosti primjenjenoj na složenim brodskim sustavima, otkazi elemenata i sustava te izračun pouzdanosti uz zahvate – računski primjeri.
6. AMOS računarski program za potporu održavanja i planiranja – upoznavanje s programom.
7. AMOS izrada računarne konfiguracije održavanja brodskih sustava, dodavanje sustava, podsustava, komponenti.

	<p>8. AMOS primjeri konfiguriranja kritične opreme. 9. AMOS primjeri listanja dospjelih stavki za održavanje, izrade radnih naloga po stavkama. 10. AMOS primjeri izvješća o zahvalu. 11. AMOS statistička analiza korektivnog održavanja u planskom održavanju. 12. AMOS primjeri izrade izvješća o utrošenim dijelovima, analize stanja skladišta rezervnih dijelova, izrade zahtjeva za narudžbu rezervnih dijelova. 13. AMOS primjeri ažuriranja skladišta rezervnih djelova (utrošak/primitak). 14. AMOS primjeri evidencije servisnih dopisa proizvođača opreme. 15. AMOS primjeri praćenja održavanja brodskih sustava sukladno zahtjevu klasifikacijskih društava PMS te kontrole statusa brodskih svjedodžbi.</p>																																	
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Rad na simulatoru <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																															
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata: Uvjet za pravo priznavanja obveza i polaganja ispita je nazočnost studenata na najmanje 80 % predavanja i 100%-tua nazočnost na vježbama. U slučaju neispunjena gornjeg uvjeta priznavanje obveza i davanje prava na polaganje ispita uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (seminarski rad i nadoknada vježbi). Ovo se može odraditi naknadno u dopunskim terminima, tijekom semestra i poslije, ali ne kasnije od mjesec dana od kraja nastave. Studenti mogu položiti ispit preko dvaju kolokvija. Studenti mogu ponovno polagati samo jedan kolokvij koji nisu položili. Ako student ne položi kolokvije, dužan je izaći na pismeni i usmeni dio ispita.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata: Uvjet za pravo pristupanja ispitu nazočnost je studenata na najmanje 50 % predavanja i 100 %-tua nazočnost na vježbama. U slučaju neispunjena gornjeg uvjeta pravo pristupanja ispitu uvjetuje se izradom dodatnih zadataka (seminarski rad i nadoknada vježbi). Ovo se može odraditi naknadno u dopunskim terminima, tijekom semestra i poslije, ali ne kasnije od mjesec dana od kraja nastave. Studenti mogu položiti ispit preko dvaju kolokvija. Studenti mogu ponovno polagati samo jedan kolokvij koji nisu položili. Ako student ne položi kolokvije, dužan je izaći na pismeni i usmeni dio ispita.</p>																																	
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>1.125</td> <td>Istraživanje</td> <td></td> <td>Praktični rad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td> <td></td> <td>Referat</td> <td></td> <td>Praktični rad na simulatoru</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Esej</td> <td></td> <td>Seminarski rad</td> <td></td> <td>Vježbe</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Kolokviji</td> <td>1.25</td> <td>Usmeni ispit</td> <td>1.125</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td></td> <td>Projekt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat		Praktični rad na simulatoru	0.5	Esej		Seminarski rad		Vježbe	1	Kolokviji	1.25	Usmeni ispit	1.125			Pismeni ispit		Projekt						
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																														
Eksperimentalni rad		Referat		Praktični rad na simulatoru	0.5																													
Esej		Seminarski rad		Vježbe	1																													
Kolokviji	1.25	Usmeni ispit	1.125																															
Pismeni ispit		Projekt																																
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitnu	<p>Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata: Polaganje ispita: Kolegij ima definiranih 10 ishoda učenja. Na kolegiju se može osvojiti najviše 60 bodova.</p> <p>***Online MERLIN SUSTAV + CBT obuka i testiranje temeljem ugovora između PFST – Ocean Going platform o korištenju svih CBT modula za obuku studenata PFST.</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuirano vrednovanje studenata</td> </tr> </table>					Kontinuirano vrednovanje studenata																												
Kontinuirano vrednovanje studenata																																		

	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	10	
1. kolokvij (MERLIN)	70	30	
2. kolokvij Maintenance Planing-SIM	70	30	
Rad na simulatoru za ukrcaj tereta	70	15	
Samostalni zadatci	100	10	
Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	15	
Numerički zadaci - pisani	70	30	
*Elementarni pojmovi i (pisani i/ili usmeno)	70	5	
Demonstracija rada na AMOS sustavu	70	20	
Teorijski ispit (pisani i/ili usmeno)	70	20	
Samostalni zadaci	100	10	
Ocenjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
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	iznimан uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	P. Čovo: Održavanje broda, Sveučilište u Zadru, 2007.		DA
	J. Lovrić: Osnove brodske terotekhnologije, Pomorski fakultet Dubrovnik, 1989.		DA
	I. Čala: Održavanje (nastavni materijali,predavanja), FSB, Zagreb, 2015.edition 2006		DA
	G. Radica: Sustavi održavanja, Pomorski fakultet Split, 2009.		DA
	Rifat M. Ramović: Pouzdanost sistema,Beograd, 2005.		DA
	G. Belamarić. Pregled i nadzor broda – Autorizirana predavanja, PPTX predavanja + vježbe, Split: Pomorski fakultet u Splitu, listopad 2018.		DA
Dopunska literatura	1. S. Berlak: Terotekhnologija, Visoka škola za turistički menadžment, Šibenik, 2005.		

	2. I. Čala: Inženjerski priručnik, poglavlje 9., Održavanje, Školska knjiga, Zagreb. 1999.
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.

Naziv kolegija		Sustavi nadzora mora						
Kod		Godina studija	1.					
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Dario Medić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0					
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V			
			45	0	T 15 0			
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Cilj predmeta jest upoznati studente s temeljnim značajkama integriranog sustava nadzora mora, značajkama razvoja i zakonskom regulativom. Nadalje, cilj je dati studentima znanje o novim istraživanjima vezanim za tehnologije koje se koriste kod nadzora mora, a koje se odnose na senzore i platforme za senzore. Student će se osposobiti za kritičko razmišljanje u smislu odabira odgovarajuće platforme za nadzor te kritičko razmišljanje o mogućim smjernicama razvoja sustava nadzora mora.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrednovati korisničke zahtjeve (razloge) za uvođenje nadzora mora. 2. Utvrditi metodologiju analize pri opisu sustava nadzora mora. 3. Preporučiti moguća rješenja problema primjene sustava nadzora mora. 4. Valorizirati pojedina rješenja tehnologija koje se koriste kod nadzora mora. 5. Argumentirano iznijeti stečeno znanje prilikom analize i prezentacije određene tematike u okviru sustava nadzora mora. 							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u kolegij. Potreba za nadzorom mora. 2. Analiza međunarodnih dokumenata koji pridonose uvođenju nadzora mora u EU. 3. Analiza primjene integriranog sustava pomorskog nadzora u EU preko CISE (eng. <i>Common Information Sharing Environment</i>). 4. Službe uključene kod nadzora mora: trenutačni stupanj razvoja, nove mogućnosti. 5. Organiziranost službi za nadzor mora u Republici Hrvatskoj: trenutačni stupanj razvoja, nove mogućnosti. 6. Trenutačna istraživanja vezana za primjenu S-AIS-a (eng. <i>Satellite – Automatic Identification System</i>) i LRIT-a (eng. <i>Long-range identification and tracking</i>) pri nadzoru mora. 7. Trenutačna istraživanja vezana za primjenu SAR-a (eng. <i>Synthetic Aperture Radar</i>) pri nadzoru mora. 8. Trenutačna istraživanja vezana za primjenu satelitskih sustava za nadzor mora. 9. Istraživanja vezana za primjenu EO/IR (eng. <i>Electro-Optical/Infra-Red</i>) i optičke kamere pri nadzoru mora. Trenutačni stupanj razvoja, nove mogućnosti. 10. Trenutačna istraživanja vezana za primjenu ESM-a (eng. <i>Electronic Support Measures</i>) pri nadzoru mora. 11. Analiza platformi za senzore: trenutačni stupanj razvoja, nove mogućnosti. 12. Sustav bespilotnih zrakoplova za nadzor mora. 13. SEG europski integrirani sustav praćenja i podrške službama na moru. 14. EMSA- RPAS (eng. <i>The European Maritime Safety Agency - Remotely Piloted Aircraft Systems Services</i>) – sustav bespilotnih zrakoplova za nadzor mora. 							

	15. Završna analiza / kolokvij.					
	Vježbe:					
	1. Dogovor o temama i uvjetima za seminarske rade. 2. CLIOS (eng. <i>Complex, Large-scale, Interconnected, Open, Sociotechnical</i>) pristup. 3. Problemi na koje nailaze države prilikom uvođenja integriranog sustava pomorskog nadzora. 4. Analiza MARSUR-a (eng. <i>Maritime Surveillance</i>). 5. Analiza međuagencijске suradnje. 6. Upotreba podataka S-AIS-a za predviđanje kretanja brodova i detekciju anomalija u kretanju. 7. Mogućnosti SAR i AIS suradnje za bolji nadzor mora. 8. Mogućnosti nadzora sa satelitom Nanosat. 9. Analiza AMASS projekta. 10. Primjeri gotovih rješenja ESM-a. 11. Bespilotni zrakoplovi u odobalnim misijama. 12. Analiza projekta DARIUS (eng. <i>Deployable SAR Integrated Chain with Unmanned Systems</i>). 13. Analiza projekta GAUSS (eng. <i>Galileo-EGNOS as an Asset for UTM Safety and Security</i>). 14. Analiza projekta ICARUS (eng. <i>The Integrated Components for Assisted Rescue and Unmanned Search</i>). 15. Završna analiza – prezentacija seminarskih rada.					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje			<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		
Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80% nastave (predavanja i auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti neće dobiti pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij sljedeće godine. Obveze izvanrednih studenata: Studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 50% nastave (predavanja i auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti neće dobiti pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij sljedeće godine.					
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	1		
	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocenjivanje i vrednovanje studenata: Rad studenta kontinuirano se vrednuje tijekom cijelog semestra. Studenti moraju napisati i prezentirati seminarski rad i položiti pismeno kolokvij (15. tjedan nastave). Na kolokviju je potrebno ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Studenti koji su uspješno napisali/prezentirali seminarski rad i položili kolokvij, dužni su prijaviti ispit na prvom ispitnom roku nakon predavanja i u terminu ispita doći na usmeni dio, te zavisno ostvarenom uspjehu upisuje im se ocjena u ISVU sustav ili mogu odgovarati za veću ocjenu.					

Ocjenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	20
Seminarski rad	50	30
Kolokvij	50	50
Ukupno		100

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pismeni ispit	50	50
Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	50
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 nedostatcima	dobar (3)
80 - 89	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	D. Bloisi et al. Enhancing Automatic Maritime Surveillance Systems with Visual Information. IEEE Transactions on intelligent transportation systems. 2017.		Web
	M. Chintooan. Integrated Maritime Safety & Surveillance systems - EMSA capability to provide real time integrated maritime information services. Ocean & Coastal Observation. Nice, 2013.		Web
	I. A. Nejat, E. Topuz, E. Panayirci, C. Isik. Principles of integrated maritime surveillance systems. Springer Science + Business Media. New York: 1998.		Web
	Study of synthetic aperture radar and automatic identification system for ship target detection. Journal of Ocean Engineering and Science. 2019; 4(2).		Web

Dopunska literatura	1. L. Achirri, R. Guida, P. Iervolino. SAR and AIS Fusion for Maritime Surveillance. 2018 IEEE 4th International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI). Palermo, Italy; 2018.
---------------------	--

	<p>2. R. L. Bosilca. The Use of Satellite Technologies for Maritime Surveillance: An Overview of EU Initiatives. Incas Bulletin. Bucharest, Romania, 2016.</p> <p>3. M. Chintoan. Integrated Maritime Surveillance. EU Coast Guard Forum. Palma de Mallorca, 2013.</p> <p>4. R. S. Dodder, J. M. Sussman, J. B. McConnell. The Concept of the "CLIOS Process": Integrating the Study of Physical and Policy System Using Mexico City as an Example. Massachusetts Institute of Technology, 2004.</p> <p>5. I. Jeon et al. A real-time drone mapping platform for marine surveillance. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Enschede, Netherlands, 2019.</p> <p>6. C. Magnant, S. Kemkemian, L. Zimmer. Joint Tracking and Classification for Extended Targets in Maritime Surveillance. IEEE Radar Conference. Oklahoma City, 2018.</p> <p>7. Modern electro-optical imaging system for maritime surveillance applications. 2010 International WaterSide Security Conference – IEEE; 2010.</p> <p>8. K. Ouchi. Current Status on Vessel Detection and Classification by Synthetic Aperture Radar for Maritime Security and Safety. The 38th Symposium on Remote Sensing for Environmental Sciences. Aichi, Japan; 2016.</p> <p>9. I. Parisi. The Marine Dimension of European Security, Strategies, Initiatives, Synergies. Tufts University, 2015.</p> <p>10. Research project. Autonomous Unmanned Aerial Systems for Marine and Coastal Monitoring. HORIZON 2020.</p> <p>11. Research project. Deployable SAR Integrated Chain with Unmanned Systems (DARIUS). FP7-SECURITY.</p> <p>12. Research project. ICARUS Unmanned Search and Rescue. HORIZON 2020.</p> <p>13. W. Rowlands et al. Satellite surveillance of fishing vessel activity in the Ascension Island Exclusive Economic Zone and Marine Protected Area. Marine Policy, ELSEVIER; 2019.</p> <p>14. F. Santi, F. Pieralice, D. Pastina. Joint Detection and Localization of Vessels at Sea With a GNSS-Based Multistatic Radar. IEEE Transactions on geoscience and remote sensing, 2019.</p> <p>15. H. Sherwani, H. D. Griffiths. Airborne Radar Network Coverage for Maritime Surveillance. 13th European radar conference (EURAD); 2016.</p> <p>16. E. Taghavi et al. Object Recognition and Identification Using ESM Data. 2016 19th international conference on information fusion (fusion) IEEE. Heidelberg, Germany, 2016.</p> <p>17. P. Trivero, W. Biamino, M. Borasi, M. Cavagnero. Coastal monitoring with high resolution Synthetic Aperture Radar. ISLANDS, 2010.</p> <p>18. E. C. Williams, C. P. Bridges, M. D. J. Bowyer. Nowhere to Hide? Passive, Non-Cooperative Maritime Surveillance from a Nanosat. IEEE Aerospace Conference Proceedings. Big Sky, MT, 2018.</p>
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)	

Naziv kolegija		Automatsko upravljanje plovnim objektima						
Kod	PFE102	Godina studija	2.					
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Joško Šoda	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0					
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V			
			30	0	15			
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Temeljna znanja o principima i tehnikama u vođenju, navigaciji i upravljanju morskim plovnim objektima (površinskim i podvodnim). Uključivanje u razvoj i istraživanje, posebice za potrebe naše pomorske privrede i ratne mornarice.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Kreirati model broda uporabom kinematičkih jednadžbi. 2. Utvrditi stabilnost regulacijskog sustava. 3. Definirati Bodeov dijagram za specifični slučaj primjene u praksi 4. Predvidjeti odziv predloženog regulacijskog sustava u vremenskom području. 5. Odabrati frekvenciju uzorkovanja.							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Definicije, osnovne značajke i principi vođenja, navigacije i upravljanja morskim plovnim objektima. 2. Matematičko modeliranje sustava. Diferencijalne jednadžbe fizičkih sustava. Laplaceova transformacija. Svojstva Laplaceove transformacije. Prijenosna funkcija sustava. 3. Matematičko modeliranje sustava. Modeliranje sustava preko blok dijagrama. Manipulacija s blok dijogramima. Modeliranje sustava uz uporabu programskog paketa MATLAB. 4. Matematičko modeliranje sustava. Uvod u prostor stanja. Varijable stanja. Karakteristična matrica. Prijelaz iz prostora stanja u prijenosnu funkciju i obratno. 5. Modeliranje fizičkih sustava. Modeliranje translacijskih sustava. Modeliranje rotacijskih sustava. Modeliranje električnih sustava. 6. Analiza sustava u vremenskom području. Pobudne funkcije. Sustav prvog reda. Sustav drugog reda i njegove karakteristike. Fizikalni model broda. Kinematičke jednadžbe gibanja. Nomotov model broda prvog reda. 7. Fizikalni model broda. Nomotovi modeli prvog i drugog reda. 8. Načelo povratne veze kod regulacijskih sustava. Prednosti i mane sustava s povratnom vezom. Definicija signala pogreške kod sustava s otvorenom petljom. Definicija signala pogreške kod sustava sa zatvorenom povratnom vezom. 9. Osjetljivost sustava na varijacije parametara. Signal poremećaja kod sustava s povratnom vezom. Potiskivanje signala poremećaja. Potiskivanje signala šuma. 10. Pogreške ustaljenog stanja kod sustava s povratnom vezom ako se na ulaz narine jedinična odskočna funkcija, jedinična uzlazna funkcija i jedinična kvadratna funkcija. 11. Regulatori kod regulacijskih sustava s povratnom vezom. P regulator, I regulator, D regulator, PI regulator, PID regulator. Ugađanje regulatora na primjeru regulacijskog sustava autopilota. Uporaba MATLABa za ugađanje regulatora. 12. Uvod u stabilnost linearnih regulacijskih sustava. Routh-Hurwitzov kriterij							

	<p>stabilnosti. Osnovi pojmovi kod stabilnosti sustava u prostoru stanja. Frekvencijski odziv regulacijskih sustava. Bode-ovi dijagrami. Definicijski pojmovi u frekvencijskom području. Stabilnost sustava u frekvencijskoj domeni. Nyquistov kriterij. Amplitudna i fazna pričeva. Uporaba MATLABA kod crtanja Bode-ovih dijagrama i računanja fazne i amplitudne pričuve.</p> <p>13. Uvod u diskrete sustave. Jednadžbe diferencija. Vrijeme uzorkovanja. Rekonstrukcija signala uz uporabu pridržavanja nultog i prvog reda.</p> <p>14. Z-transformacija i svojstva z-transformacije. Prijenosna funkcija.</p> <p>15. Primjer realnog autopilota kao sustava za upravljanje kursom broda. Stabilizacija ljudstva broda uporabom stabilizatorskih krilaca.</p>																									
	<p>Vježbe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laplaceova transformacija, izvodi i svojstva. (3 sata) 2. Blok dijagrami i svojstva. Dobivanje blok dijagrama i manipulacija blok dijagrama. (3 sata) 3. Nomotov model broda prvog reda i analiza odziva sustava prvog reda. (1 sat) 4. Nomotov model broda drugog reda i analiza odziva sustava drugog reda. (1 sat) 5. Nomotovi modeli broda u prostoru stanja. (1 sat) 6. Pogreške u ustaljenom stanju. (1 sat) 7. Stabilnost sustava i analiza. (2 sata) 8. Bodeovi dijagrami. (3 sata) 																									
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje <table border="1" style="float: right; margin-top: -20px;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Terenska nastava</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Samostalni zadaci</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Multimedija</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Laboratorij</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mentorski rad</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Multimedija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Laboratorij	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>															
<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>																									
<input type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input type="checkbox"/>																									
<input type="checkbox"/> Multimedija	<input type="checkbox"/>																									
<input type="checkbox"/> Laboratorij	<input type="checkbox"/>																									
<input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>																									
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata: Dužni su biti na nastavi 80 %. Nazočnost nastavi iz računalnih vježbi (laboratorijskih) jest 100 %. Do 20 % računalnih vježbi priznaje se seminarski rad i samostalni zadaci.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata: Dužni su biti na nastavi 50 %. Nazočnost nastavi iz računalnih vježbi je 100 %. Do 50 % računalnih vježbi priznaje se seminarski rad i samostalni zadaci.</p>																									
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pohađanje nastave</th> <th>1.125</th> <th>Istraživanje</th> <th>Praktični rad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td> <td></td> <td>Referat</td> <td>Usmeni (altern.)</td> <td>ispit 1.9</td> </tr> <tr> <td>Esej</td> <td></td> <td>Seminarski rad</td> <td>Pismeni (altern.)</td> <td>ispit 1.975</td> </tr> <tr> <td>Kolokviji</td> <td>3.875</td> <td>Usmeni ispit</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td></td> <td>Projekt</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat	Usmeni (altern.)	ispit 1.9	Esej		Seminarski rad	Pismeni (altern.)	ispit 1.975	Kolokviji	3.875	Usmeni ispit			Pismeni ispit		Projekt		
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje	Praktični rad																							
Eksperimentalni rad		Referat	Usmeni (altern.)	ispit 1.9																						
Esej		Seminarski rad	Pismeni (altern.)	ispit 1.975																						
Kolokviji	3.875	Usmeni ispit																								
Pismeni ispit		Projekt																								
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obavezno je za redovne studente, tj. uvjet za dobivanje pristupa polaganju ispita u ISVU sustav, prisutnost je na najmanje 80 % predavanja te na 100 % računalnih vježba. 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 15. tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na platformi za e-učenje Merlin. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 40 % bodova za prolaz. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Studenti koji ne polože jedan kolokvij mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija.</p>																									

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

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Isto kao i za redovne, osim što na predavanjima mogu biti nazočni 50 %.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave - predavanja	80	0
Pohađanje nastave - laboratorijske vježbe	100	0
1. kolokvij	40	25
2. kolokvij	40	25
Kolokvij iz vježbi	50	50
Završni ispit (alternativno)	50	50
Seminarski rad (alternativno)	50	50

Ocenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 40	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
40 - 65	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
65 - 80	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	dobar (3)
80 - 90	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	J. Šoda. Automatsko upravljanje plovnim objektima, nastavni materijali na internetskoj stranici		Web
	R. Antonić. Automatizacija broda II. Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2007.	10	Web
	Z. Vukić, Lj. Kuljača. Automatsko upravljanje - analiza linearnih sustava. Zagreb: Kigen d.o.o., 2004.	5	
Dopunska literatura	1. T. I. Fossen. Marine Control Systems-Guidance, Navigation and Control of Ships, Rigs and Underwater Vehicles, Marine Cybernetics, Trondheim, Norway, 2002. 2. T. Perez. Ship Motion Control, Course Keeping And Roll Stabilisation Using Rudder And Fins, Springer-Verlag London Limited 2005. 3. R. C. Dorf, R. H. Bishop. Modern Control Systems, 12th Edition, Prentice Hall, 2011.		
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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Poslovni informacijski sustavi					
Kod	PFP216	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Vinko Vidučić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici	Maja Račić, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Poznavanje organizacije poslovnih informacijskih sustava, kao i njegovih podsustava: proizvodnje, usluge, nabave, prodaje, sektore poslovnih skladišta, žiro-računa, marketinga, potražnje i ponude.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Kritički prosuđivati modele informacijskih sustava. 2. Vrednovati uredski informacijski sustav. 3. Kritički prosuđivati metode i tehnike projektiranja IS. 4. Utvrditi ispravnost blagajničkog poslovanja. 5. Ocijeniti robno komercijalno poslovanje.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Novi uvjeti poslovanja. 2. Management informationsystems. Informatičke tehnologije. 3. Informatički sustavi. Opća teorija sustava. Sistemska analiza. 4. Kibernetika. Organizacijska dinamika. Sistemska dinamika. Poduzeće kao sustav. 5. Poslovni informacijski sustavi. Modeli informacijskog sustava. Funkcijski informacijski podsustavi poduzeća. 6. Suvremena softverska rješenja informacijskih sustava. Uredski informacijski sustavi. OLTP i OLAP sustavi. 7. Oblici podrške odlučivanju. Ekspertni sustavi. Poslovna inteligencija. 8. Računalne simulacije. OLAP - višedimenzionalni informacijski sustavi. Pregled sustava za podršku odlučivanju. Kolokvij. 9. Načela i problemi projektiranja IS. Metode i tehnike projektiranja IS. Metoda prototipa. 10. Životni ciklus IS. Reinženjering i informacijski sustavi. Menadžment informatičkih projekata. 11. E-poslovanje. Modeli e-poslovanja. Vrste e-poslovanja. 12. Tehnologije e-razmjene podataka. E-obrazovanje. E-Hrvatska. 13. Modeli i modeliranje. Objektna orientacija. Modeliranje procesa. Modeliranje podataka. Sistem dinamičko modeliranje. OLAP modeliranje. 14. Organizacija AVE-ERP sustava. Podsustav računovodstva i financija. 15. Podsustav proizvodnje. Podsustav marketinga i prodaje. Podsustav podrške odlučivanju. Podsustav ljudskih resursa. Kolokvij. <p>Vježbe:</p> 1. Vježba 1a: AVE_ERP Sustavi. 2. Vježba 1b: AVE_ERP Sustavi. 3. Vježba 1c: AVE_ERP Sustavi. 4. Vježba 2a: Glavna knjiga i salda-konti. 5. Vježba 2b: Glavna knjiga i salda-konti. 6. Vježba 3a: Osnovna sredstva. 7. Vježba 3b: Osnovna sredstva. 8. Vježba 4a: Blagajničko poslovanje.					

	<p>9. Vježba 4b: Blagajničko poslovanje. 10. Vježba 5a: Likvidatura. 11. Vježba 5b: Likvidatura. 12. Vježba 6a: Robno komercijalno poslovanje. 13. Vježba 6b: Robno komercijalno poslovanje. 14. Vježba 7a: Proizvodnja/materijalno. 15. Vježba 7b: Proizvodnja/materijalno.</p>																															
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni jer se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu studenti moraju obavezno 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 polažeći jedan kolokvij i jedan seminarски rad (rad mora biti prezentiran). Studenti koji ne polože kolokvij tijekom semestra, a imaju pravo pristupiti ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Studenti samostalno moraju obraditi zadane teme koristeći materijal 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 će im se upisati ocjena ili mogu odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovite studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																															
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>1.125</td> <td>Istraživanje</td> <td></td> <td>Praktični rad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td> <td></td> <td>Referat</td> <td></td> <td>e-učenje</td> <td>0.275</td> </tr> <tr> <td>Esej</td> <td></td> <td>Seminarski rad</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kolokviji</td> <td>1</td> <td>Usmeni ispit</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td>0.3</td> <td>Projekt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat		e-učenje	0.275	Esej		Seminarski rad	1			Kolokviji	1	Usmeni ispit	0.3			Pismeni ispit	0.3	Projekt				
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																												
Eksperimentalni rad		Referat		e-učenje	0.275																											
Esej		Seminarski rad	1																													
Kolokviji	1	Usmeni ispit	0.3																													
Pismeni ispit	0.3	Projekt																														
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Pohađanje nastave obavezno je za redovne studente tj. uvjet za ostvarivanje pravo polaganja ispita prisutnost je na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta). Studenti su podijeljeni u dvije grupe. Piše se kolokvij i jedan seminarски rad. Prvi kolokvij obuhvaća gradivo od 1. do 8. predavanja. Piše se u osmom tjednu nastave, a drugi, te od 9. do 15. predavanja. Piše se u 15. tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Studenti trebaju izraditi i prezenirati seminarski rad za onu polovicu gradiva koju nisu pisali u kolokviju, što je također uvjet za ostvariti pravo polaganja ispita. Studenti samostalno moraju obraditi zadane teme koristeći materijal za e-učenje. U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija, seminarski rad i samostalni zadaci. Studenti koji ne polože kolokvij tijekom semestra, a imaju pravo polaganja ispita, dužni su izaći na pismeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Uvjet za ostvarivanje prava polaganja ispita prisutnost je na najmanje 50 %</p>																															

predavanja i vježbi. Ocjenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	20
Auditorne vježbe	80	10
e - learning	100	10
Kolokvij	50	30
Seminarski rad	100	30

Ocenjivanje		
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	iznimski uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Ž. Garača. Poslovni informacijski sustavi. Split: Ekonomski fakultet, 2008.	5	DA
	V. Čerić, M. Varga, H. Birolla. Poslovno računovodstvo. Zagreb, 1998.		
Dopunska literatura	1. S. Ivezić-Torbarina. Poslovni informacijski sustav na području informacijskih tehnologija. Zagreb: FSB, 1998. 2. Ž. Panian. Izazovi elektroničkog poslovanja. Zagreb, 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Stabilnost i naprezanje brodske konstrukcije					
Kod	PFS125	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Marko Katalinić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Poznavati opterećenje brodske konstrukcije. Upoznati se s čvrstoćom broda i njenom klasifikacijom. Primijeniti stečena znanja iz mehanike na brodsku konstrukciju. Upoznati se s pravilima klasifikacijskih društava.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Utvrditi opterećenja brodske konstrukcije. 2. Preporučiti mјere za smanjenje opterećenja brodske konstrukcije. 3. Predvidjeti utjecaj slobodnih površina na stabilnost i opterećenja. 4. Predvidjeti utjecaj ukrcaja i iskrcaja tereta na stabilnost i opterećenja. 5. Definirati kvantitativno djelovanje vjetra na stabilnost broda 6. Predvidjeti postupke upravljanja brodom s obzirom na plitku vodu.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Problematika projektiranja broda. Konstrukcija i namjena broda. Brodske dimenzije i forme. Materijali i čvrstoća broda. Klasifikacijska društva. 2. Plovnost i čvrstoća broda. Uzdužna, poprečna i lokalna čvrstoća. Plan broda, nacrti glavnog rebra i uzdužnog presjeka. Plan vanjske oplate i plan paluba. 3. Varijacije stabilnosti i trima kod dodavanja i oduzimanja velikih težina. Dinamička stabilnost. Moment uspravljanja broda kao element dinamičke stabilnosti. Rješavanje problema stabilnosti uporabom dijagrama statičke i dinamičke stabilnosti broda. Računanje stabilnosti kod velikih kutova nagiba metodom A. N. Krylov. 4. Dijagram minimalne stabilnosti broda. Utjecaj slobodnih površina na stabilnost i naprezanje brodske konstrukcije. Prekretni momenti uslijed presipavanja sirkog tereta. More na palubi. Utjecaj nepovoljnog rasporeda težina na stabilnost i defleksiju trupa. 5. Naprezanje brodske konstrukcije kod prevelike metacentarske visine. Utjecaj vanjskih sila na ponašanje broda i integritet nepropusnih elemenata brodske konstrukcije. 6. Statička stabilnost i prekretni moment broda. Naplavljivanje pojedinih prostora i utjecaj na strukturnu čvrstoću. Sekvencionalno balastiranje i debalastiranje broda. 7. Utjecaj ukrcaja i iskrcaja težina na stabilnost broda i naprezanje konstrukcije kod eksploatacije VLCC i VLBC brodova. Određivanje položaja težišta sustava pomoću perioda ljudjanja i odnos metacentarske visine i perioda ljudjanja. 8. Uzdužna stabilnost i trim broda. Računanje jediničnog momenta trima. Račun i dijagram stabilnosti i naprezanja brodske konstrukcije u oštećenom stanju. Promjena težišta istisnine i težišta plovnosti u ovisnosti o istisnini, trimu i specifičnoj gustoći medija. 9. Stabilnost i naprezanje brodske konstrukcije pri dokovanju. Nasukavanje broda i prodor vode. Ograničavanje djelovanja slobodnih površina. 10. Distribucija naprezanja na periferiji palubnih skladišnih otvora tijekom					

plovidbe. Momenti savijanja brodske konstrukcije uvjetovani rasporedom težina. Uvijanje broda uvjetovano rasporedom težina i slobodnih površina.

11. Utjecaj parametarskog ljudstva odnosno interakcija stanja mora i ponašanja broda s aspekta momenta inercije i savijanja trupa.
12. Pravila za tehnički nadzor brodova: prijevoz tereta, pregrađivanje, trup, stabilnost.
13. Usporedba pravila numeričke integracije kod računanja stabilnosti i uzgona.
14. Plovnost s aspekta eksploatacije broda. Zahtjevi stabilnosti s gledišta pravila vodne linije.
15. Utjecaj *squata* i kormila na stabilnost i održavanje kursa. Sile i momenti na kormilu i trupu kod kružnog okreta. Moment inercije tereta i nadgrađa kod naglih promjena kursa.

Vježbe:

1. Informacije potrebne za projektiranje broda - spirala projektiranja i organiziranja broda. Brodske knjige trima i stabilnosti.
2. Račun momenata površina i volumena. Teorem paralelnih osi.
3. Račun utjecaja vjetra na nagib broda.
4. Račun jediničnog momenta promjene trima.
5. Račun promjene trima kod promjene gustoće medija u kojem brod plavi.
6. Račun trima i naprezanja konstrukcije kod ukrcanja i iskrcaja velikih težina.
7. Uporaba tablica promjene trima kod ukrcanja manjih težina.
8. Prvi kolokvij. Račun promjene metacentarske visine i uspravljujućeg momenta kod dokovanja, posebno s aspekta dokovanja broda u oštećenom stanju.
9. Račun GM-a, izrona i promjene trima kod nasukavanja.
10. Nagib i opterećenje brodske konstrukcije kod naplavljivanja središnjeg dijela broda.
11. Nagib i opterećenje brodske konstrukcije kod naplavljivanja krajnjih dijelova broda.
12. Utjecaj sila savijanja i posmika u praksi.
13. Metode računanja sila savijanja i posmika za jednostavne brodske forme broda.
14. Definiranje krivulje savijanja i sila posmika za brodove s plosnom kobilicom.
15. Drugi kolokvij. Torzija i računanje torzijskih sila na brodskim formama.

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni. Evidencija dolazaka na nastavu i praktične vježbe vodi se kontinuirano tijekom semestra. Uvjet za ostvarivanje prava polaganja ispita je obvezno prisustvovanje studenta na najmanje 80 % nastave (predavanja i auditorne vježbe) i 100 % praktičnih vježbi. Ispričnice ne mogu opravdati niti zamijeniti prisutnost nastavi i praktičnim vježbama.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Evidencija dolazaka izvanrednih studenata na nastavu i praktične vježbe vodi se kontinuirano tijekom semestra. Uvjet za ostvarivanje prava polaganja ispita je obvezno prisustvovanje izvanrednog studenta na najmanje 50 % nastave (predavanja i auditorne vježbe) i 100 % praktičnih vježbi. Ispričnice ne mogu opravdati niti zamijeniti prisutnost nastavi i praktičnim vježbama.</p>		

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	3	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Pohađanje nastave obavezno je za redovne studente tj. uvjet za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta).</p> <p>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 15. tjednu nastave.</p> <p>Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni.</p> <p>Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 60 % bodova za prolaz. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka.</p> <p>Za ove studente u 9. tjednu organizirat će se ispravak.</p> <p>Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija.</p> <p>U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i praktični rad.</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju 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.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:</p> <p>Uvjet za pristupanje ispitu prisutnost je na najmanje 50 % predavanja i vježbi.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Pohađanje nastave	80		15		
	1. kolokvij	60		30		
	2. kolokvij	60		30		
	Praktični rad	100		25		
	Ocenjivanje					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena	
	0 - 59	ne zadovoljava minimalne kriterije			nedovoljan (1)	
	60 - 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	iznimani uspjeh			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	D. J. Eyres. Ship Construction, Butterworth-Heinemann, Oxford, 2006.			1	DA	
	L. G. Taylor. The Principles and Practices of Ship Stability, Brown, Son and Ferguson,			1	DA	

	Glasgow, 2000.		
	H. J. Pursey. Merchant Ship Stability, Brown, Son and Ferguson, Glasgow 2004.	1	DA
Dopunska literatura	1. N. Barabanov. Structural Design of Sea-Going Ships. Peace Publishers, Moscow, 1990.		
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 mišljerju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Ugovaranje u pomorstvu						
Kod	PFP308	Godina studija		2.				
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Nikola Mandić	Bodovna vrijednost (ECTS)		5.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V			
			30	0	15			
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Cilj predmeta je upoznati studente sa složenom problematikom ugovornih odnosa iz područja pomorskog prava. U tom smislu, studente treba osposobiti za rad na poslovima ugovaranja u pomorstvu, odnosno stjecanje znanja za samostalno sudjelovanje u procesu ugovaranja. Nadalje, cilj je upoznavanje studenata s pravnim okvirom koji se odnosi na sklapanje ugovora u pomorstvu (međunarodne konvencije i nacionalno zakonodavstvo), definiranje i interpretacija različitih ugovora koji se javljaju u poslovanju brodara te sinteza elemenata ugovaranja u integralni sustav. Stoga je osobito značajno teorijski i praktično tumačiti i raščlanjivati temeljna načela ugovora normiranih Pomorskim zakonom, ali i drugih ugovora koji se javljaju u praksi.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Utvrditi odredbe mjerodavne za sastavljanje ugovora u pomorstvu. 2. Usporediti i kritički prosuđivati ugovore u pomorstvu. 3. Utvrditi i preispitati faze ispunjenja ugovora u pomorstvu. 4. Kritički prosuđivati primjenu ugovora u pomorstvu. 5. Preispitati elemente međunarodne i nacionalne pomorsko-pravne regulative.							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Osnovna načela ugovornih odnosa – Obvezno pravo i obvezni odnos; Osnovna obilježja obveznih odnosa; Osnovna načela obveznog prava; Pojam i vrste obveze; Pojam i sklapanje ugovora; Vrste i tipovi ugovora u obveznom pravu. 2. Osnovna načela ugovornih odnosa – Nevaljanost ugovora; Prestanak obvezopravnog odnosa; Razlika između ugovornih i izvanugovornih obveza; Zastara; Mjerodavno pravo u ugovornim odnosima. 3. Hrvatsko pravo i međunarodne konvencije (detaljna raščlamba). Ugovori normirani prema Pomorskom zakoniku (podjela). 4. Ugovor o gradnji broda, preinaci ili popravku; Ugovori o iskorištavanju pomorskih brodova (općenito, podjela). 5. Ugovori o prijevozu stvari morem (brodarski ugovor na vrijeme, brodarski ugovor za putovanje – standardni obrasci brodarskih ugovora, uobičajene klauzule u brodarskim ugovorima). 6. Ugovori o prijevozu stvari morem (potprijevozni ugovor, ugovor o prijevozu pojedinih stvari (pomorsko-prijevoznički ugovor)). 7. Ugovor o prijevozu putnika i prtljage morem. 8. Ugovor o tegljenju i potiskivanju – standardni obrasci; Ugovori o obavljanju drugih pomorskih plovidbenih poslova. 9. Ugovor o izravnom (direktnom) prijevozu; Ugovor o viševrsnom (višenačinskom) ili mješovitom (multimodalnom) prijevozu. 10. Ugovor o zakupu broda – standardni obrasci. 11. Ugovor o najmu jahte i brodice (charter); Ugovor o nautičkom vezu. 12. Ugovor o pomorskoj agenciji – standardni obrasci.							

13. Ugovor o pomorskom osiguranju.
 14. Ugovor o spašavanju – standardni obrasci; Ugovor o slagačkom poslu; Ugovor o peljarenju.
 15. Ugovor o otpremi; Ugovor o uskladištenju.

Vježbe:

1. Osnovna načela ugovornih odnosa – Obvezno pravo i obvezni odnos; Osnovna obilježja obveznih odnosa; Osnovna načela obveznog prava; Pojam i vrste obveze; Pojam i sklapanje ugovora; Vrste i tipovi ugovora u obveznom pravu.
2. Osnovna načela ugovornih odnosa – Nevaljanost ugovora; Prestanak obveznopravnog odnosa; Razlika između ugovornih i izvanugovornih obveza; Zastara; Mjerodavno pravo u ugovornim odnosima.
3. Hrvatsko pravo i međunarodne konvencije (detaljna raščlamba). Ugovori normirani prema Pomorskom zakoniku (podjela).
4. Ugovor o gradnji broda, preinaci ili popravku; Ugovori o iskorištavanju pomorskih brodova (općenito, podjela).
5. Ugovori o prijevozu stvari morem (brodarski ugovor na vrijeme, brodarski ugovor za putovanje – standardni obrasci brodarskih ugovora, uobičajene klauzule u brodarskim ugovorima).
6. Ugovori o prijevozu stvari morem (potprijevozni ugovor, ugovor o prijevozu pojedinih stvari (pomorsko-prijevoznički ugovor)). Primjeri iz prakse.
7. Ugovor o prijevozu putnika i prtljage morem. Primjeri iz prakse.
8. Ugovor o tegljenju i potiskivanju – standardni obrasci; Ugovori o obavljanju drugih pomorskih plovidbenih poslova.
9. Ugovor o izravnom (direktnom) prijevozu; Ugovor o viševrsnom (višenačinskom) ili mješovitom (multimodalnom) prijevozu.
10. Ugovor o zakupu broda – standardni obrasci.
11. Ugovor o najmu jahte i brodice (charter); Ugovor o nautičkom vezu.
12. Ugovor o pomorskoj agenciji – standardni obrasci.
13. Ugovor o pomorskom osiguranju. Primjeri iz prakse.
14. Ugovor o spašavanju – standardni obrasci; Ugovor o slagačkom poslu; Ugovor o peljarenju.
15. Ugovor o otpremi; Ugovor o uskladištenju. Primjeri iz prakse.

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	
-------------------------	---	--	--

Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu studenti moraju obvezno prisustvovati na minimalno 80% predavanja i 80% vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo pristupanja ispitu i dužni su predmet ponovno upisati sljedeće akademske godine.</p> <p>Ispit se može polagati kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra putem kolokvija ili putem završnog ispit (pismeni i usmeni ispit).</p> <p>Studenti koji ne polože kolokvije, a imaju pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku.</p> <p>Studenti koji su prikupili dovoljan broj bodova tijekom nastave dužni su prijaviti ispit putem Studomata za prvi ispitni rok nakon nastave i u terminu ispit će im se upisati ocjena ili mogu odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Kako bi ostvarili pravo pristupanja ispitu studenti su obvezni prisustvovati na 50% predavanja i 50% vježbi. Načini polaganja ispit isti je kao i za redovite studente.</p>
------------------	---

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	2.5	Usmeni ispit	0.875																																												
	Pismeni ispit		Projekt																																													
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitnu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Tijekom semestra piše se tri kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 1. do 4. predavanja piše se u 5. tjednu nastave, drugi kolokvij koji obuhvaća gradivo od 5. do 10. predavanja piše se u 11. tjednu nastave, a treći kolokvij koji obuhvaća gradivo od 11. do 15. predavanja piše se u 15. tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 60 % bodova za prolaznu ocjenu. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare najmanji postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove se studente posebno organizira ponavljanje kolokvija. U konačnu ocjenu ulaze nazočnost i aktivnost na nastavi te kontinuirana provjera znanja. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo pristupanja ispitu, obvezni su izaći na pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku. Za ispitni rok vrijede isti kriteriji ocjenjivanja kao i za kontinuiranu provjeru znanja.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nazočnost i aktivnost na nastavi</td> <td>80</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1. kolokvij</td> <td>60</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2. kolokvij</td> <td>60</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3. kolokvij</td> <td>60</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Usmeni ispit</td> <td>60</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ocenjivanje</th> </tr> <tr> <th>Bodovi (%)</th> <th>Kriterij</th> <th>Ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 59.9</td> <td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td> <td>nedovoljan (1)</td> </tr> <tr> <td>60 - 69.9</td> <td>zadovoljava minimalne kriterije</td> <td>dovoljan (2)</td> </tr> <tr> <td>70 - 79.9</td> <td>prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima</td> <td>dobar (3)</td> </tr> <tr> <td>80 - 89.9</td> <td>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</td> <td>vrlo dobar (4)</td> </tr> <tr> <td>90 - 100</td> <td>iznimani uspjeh</td> <td>izvrstan (5)</td> </tr> </tbody> </table>							Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost i aktivnost na nastavi	80	10	1. kolokvij	60	25	2. kolokvij	60	25	3. kolokvij	60	25	Usmeni ispit	60	15	Ocenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 59.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)	60 - 69.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	70 - 79.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	dobar (3)	80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	90 - 100	iznimani uspjeh	izvrstan (5)
Kontinuirano vrednovanje studenata																																																
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																																														
Nazočnost i aktivnost na nastavi	80	10																																														
1. kolokvij	60	25																																														
2. kolokvij	60	25																																														
3. kolokvij	60	25																																														
Usmeni ispit	60	15																																														
Ocenjivanje																																																
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena																																														
0 - 59.9	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)																																														
60 - 69.9	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)																																														
70 - 79.9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	dobar (3)																																														
80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)																																														
90 - 100	iznimani uspjeh	izvrstan (5)																																														
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																																											
	N. Mandić: Ugovaranje u pomorstvu – bilješke s predavanja, dostupne na Merlinu				DA																																											
Dopunska literatura	1. D. Bolanča: Odgovornost brodara za izuzete slučajevе, Pravni fakultet, Split, 1996. 2. I. Grabovac: Odgovornost prijevoznika u prijevozu stvari u Pomorskom zakoniku Republike Hrvatske i u međunarodnim konvencijama, Književni krug, Split, 2010. 3. I. Grabovac: Suvremeno hrvatsko pomorsko pravo i Pomorski zakonik,																																															

	<p>Književni krug, Split, 2005.</p> <p>4. M. Hess, S. Kos: Ugovaranje u pomorstvu, Pomorski fakultet, Rijeka, 2010.</p> <p>5. P. Klarić, M. Vedriš: Građansko pravo, Narodne novine, Zagreb, 2014.</p> <p>6. N. Mandić, I. Lovrić: Pomorske agencije i otpremništvo, Pomorski fakultet, Split, 2019.</p> <p>7. J. Marin: Ugovori o prijevozu putnika i prtljage morem, Pravni fakultet, Zagreb, 2005.</p> <p>8. B. Milošević Pujo, R. Petrinović: Pomorsko pravo za jahte i brodice, Pomorski fakultet, Split, 2008.</p> <p>9. D. Pavić: Pomorsko imovinsko pravo, Književni krug, Split, 2006.</p> <p>10. A. Perkušić: Osnove građanskog prava, Pomorski fakultet, Split, 2009.</p> <p>11. M. Pijaca: Ugovor o zakupu broda, Pomorski odjel, Zadar, 2016.</p> <p>12. Pomorski zakonik, Narodne novine, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15 i 17/19.</p> <p>13. V. Skorupan Wolff, A. V. Padovan: Ugovor o vezu de lege ferenda, Pravni okvir za luke nautičkog turizma, modernizacija prava – knjiga 42, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 2018., str. 41-93.</p> <p>14. Zakon o obveznim odnosima, Narodne novine, br. 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22 i 156/22.</p> <p>15. R. Zelenika: Špediterovo pravo, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2001.</p>
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)	

Naziv kolegija	Znanost i inovacije					
Kod			Godina studija	2.		
Nositelj/i kolegija			Bodovna vrijednost (ECTS)	15.0		
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P S V T 0 0 150 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Realizacija inovativnih ideja, kreiranje novih znanja i spoznaja, publiciranje studentskih znanstvenih radova i/ili prijava patenata.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Na početku akademске godine student predlaže ideju mentoru. Povjerenstvo za znanost odobrava ili odbija prijedlog studenta te vrednuje rezultate istraživanja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Vrednovati činjenice i dosadašnja teoretska znanja predmeta istraživanja. 2. Kritički prosuđivati i kreativno razmišljati u svrhu razvijanja novih spoznaja i znanja vezanih za područje istraživanja. 3. Procijeniti/prosuditi mogućnost uključivanja ostalih grana znanosti u znanstvenom radu/inovaciji. 4. Predvidjeti i predložiti upliv (utjecaj) istraživanja u inovativnim tehničkim izvedbama. 5. Kritički i sustavno integrirati znanja i analizirati, procijeniti i nositi se sa složenim pojавama, problemima i situacijama, čak i u slučaju gdje nema dovoljno informacija i znanstvenih spoznaja. 6. Pokazati svijest o etičkim pitanjima vezanim za inovacije te kako će njihovi izbori utjecati na ekonomske, socijalne i društvene čimbenike te na održivost okoliša. 7. Kreiranje novih znanja i spoznaja temeljem postojećih znanja i spoznaja.					
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad				
Obveze studenata	Student proučava literaturu i dosadašnja istraživanje na predloženu temu. U dogovoru s mentorom razrađuje predloženu ideju, priprema znanstveni rad za objavljivanje u časopisu ili konferenciji.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	Istraživanje	7	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad	Referat		Znanstveni rad		
	Esej	Seminarski rad				
	Kolokviji	Usmeni ispit				
	Pismeni ispit	Projekt				
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Povjerenstvo za znanost daje završnu ocjenu studentu. Mentor u dogovoru sa studentom, predlaže časopis ili konferenciju za objavljivanje rezultat istraživanja odnosno prijavljuje patent.					
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, 5.		5			

	izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2011.		
	Nathan Rosenberg: Studies on Science and the Innovation Process: Selected Works by Nathan Rosenberg, World Scientific Pub Co Inc (August 24, 2009)		
	Daniele Archibugi Andrea Filippetti: The Handbook of Global Science, Technology, and Innovation, 2015, John Wiley & Sons, Ltd.		
Dopunska literatura	1. Karsten Löhr. The Science of Innovation a Comprehensive Approach for Innovation Management, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University, Germany. 2. Advances in Science, Technology & Innovation		
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, prema dopusnici Sveučilišta u Splitu, može se izvoditi i na engleskom jeziku.		

Naziv kolegija		Istraživanje pomorskih nezgoda i upravljanje rizikom											
Kod	PFN203	Godina studija		2.									
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Pero Vidan	Bodovna vrijednost (ECTS)		5.0									
Suradnici	Danijel Pušić, v. pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V								
			30	0	15								
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20%										
Opis kolegija													
Ciljevi kolegija	Upoznavanje studenta sa zakonskom definicijom istraživanja pomorskih nezgoda i definicijama rizika u pomorskom prometu. Naučiti značajke rizika. Dati uvid u istraživanje pomorskih nezgoda, primjeri nesreća na moru. Naučiti studente računanje vjerojatnosti rizika, cijeni ljudskog života i prihvatljivosti rizika.												
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.												
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Ocijeniti propise koji se primjenjuju na pomorske nezgode, vještačenja. 2. Utvrditi i klasificirati pomorske rizike u pomorskom prometu, utjecaj ljudske pogreške. 3. Valorizirati metode istraživanja pomorskih nezgoda metodom studije slučaja. 4. Utvrditi i kvantificirati rizike i prihvatljivosti rizika.												
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Pojam pomorske nezgode. Pojam pomorskog rizika. Zakonska regulativa za istraživanje pomorskih nezgoda. 2. Analiza procjene i upravljanja rizikom. 3. Analiza rizika FSA metodologijom. 4. Analiza prihvatljivosti rizika i gubitka ljudskog života na brodu. Analiza vrijednosti gubitka ljudskog života na brodu. GCAF, NCAF, ICAF. 5. Stanje pomorskog prometa. Uočavanje pomorskog rizika u RH. Mjere za sprječavanje i smanjivanje rizika. 6. Analiza pomorskih nezgoda. Metodologija studija slučaja pojedinih nezgoda. 7. Analiza pomorskih nezgoda. Metodologija studija slučaja pojedinih nezgoda. 8. Metodologija istraživanja pomorskih nezgoda. Kolokvij 1. 9. Ustroj istraživanja pomorskih nezgoda u Republici Hrvatskoj. Ovlasti pomorskog inspektora. Ovlasti i rad kapetanija. Ovlasti i rad Agencije za istraživanje nezgoda i Ministarstva mora. 10. Analiza područja povećanog prometa u Republici Hrvatskoj i mjere sprječavanja pomorskih nezgoda. Inspekcije, nadzor prometa, klasifikacijski zavodi. 11. Preventivni pregledi brodova. Metodologija pregleda brodova po Pariškom memorandumu. 12. Operacija spašavanja I: Plan operacije, analiza čimbenika, organizacija i djelovanje. 13. Operacija spašavanja II: Pokretanje i vođenje operacije. 14. Organizacija i ustroj obalnih straža u svijetu i kod nas. 15. Razvoj i planiranje mjera sprječavanja pomorskih rizika i nezgoda. Kolokvij 2.												
Vježbe:													
1. Načini pregleda brodske dokumentacije i uočavanje nepravilnosti.													

	2-3. Primjeri dokumenata inspekcijski nadzor broda prema Paris MoU. 4-5. Analiza rizika FSA metodologijom. 6-7. Primjer izračuna vrijednosti GCAF, NCAF, ICAF. 8-9. Metodologija istraživanja pomorskih nezgoda. 10-11. Istraživanje nasukanja Marka Pola na otočiću Ist-Studija slučaja. 12-13. Istraživanje nasukanja Costa Concordije-Studija slučaja. 14-15. Istraživanje nauškana Exxon Valdeza –Studija slučaja.				
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad			
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna (vodi se evidencija dolazaka na nastavu). Da bi ostvarili pravo polaganja ispita studenti moraju obavezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo polaganja ispita i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija 7. i 14. tjedan nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima prema izabranom modelu kolokviranja. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo polaganja ispita, dužni su izaći na pismeni ispit. 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 će im se upisati ocjena ili mogu odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata: Ukupne obveze prisutnosti na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovite studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>				
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
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу	Eksperimentalni rad		Referat		
	Esej		Seminarski rad		
	Kolokviji	3.875	Usmeni ispit		
	Pismeni ispit		Projekt		
<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata: Studentima su predavanja obvezna (vodi se evidencija dolazaka na nastavu). Da bi ostvarili pravo polaganja ispita studenti moraju obavezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo polaganja ispita i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine. Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažući pismeno ukupno dva kolokvija 7. i 14. tjedan nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima prema izabranom modelu kolokviranja. Studenti koji ne polože 1. kolokvij ne mogu pristupiti pisanju 2. kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo pristupanja ispitu, dužni su izaći na pismeni ispit. 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 će im se upisati ocjena ili mogu odgovarati za veću ocjenu.</p>					

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za imati pravo polaganja ispita je imati prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
1. kolokvij	50	50
2. kolokvij	50	50

Ocenjivanje		
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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	J. Reason. Managing the Risks of Organizational Accidents. Ashgate Publishing, Hampshire, England.		Prezentacija-web
	S. Kristiansen. Maritime Transportation: Safety Management and Risk Analysis. Elsevier Butterworth-Heinemann, Burlington, UK, 2005.		Dio-web
	IMO procjena rizika		Web
	Predavanja nastavnika		Web
Dopunska literatura	1. M. Hess, S. Kos., M. Njegovan. Procjena i kontrola operativnih rizika na brodu u skladu s ISM pravilnikom. Pomorstvo, Sveučilište u Rijeci Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2011.		
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)			

Naziv kolegija	Modeliranje i simuliranje procesa					
Kod	PFP301	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Mirko Čorić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Toni Mišković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 0		
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Stjecanje detaljnih znanja o modeliranju i simuliranju sustava i/ili poslovnih procesa, tj. razumijevanje procesa simulacije i VV&A modela. Primjena simulacije u razvoju ili analizi poslovnih procesa.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Izabrati odgovarajuću metodologiju za modeliranje poslovnog (pomorskog) procesa. 2. Kreirati konceptualni model sustava/procesa koji se modelira. 3. Odabrat i predložiti ulazne podatke za model. 4. Razviti matematički i programski model. 5. Procijeniti ispravnost programskog modela sa konceptualnim modelom. 6. Ocijeniti izlazne podatke iz modela. 7. Usporediti dobivene rezultate iz više eksperimenata nad modelom. 8. Donijeti zaključke nakon eksperimentiranja nad modelom i simulacijom. 9. Izabrati i prilagoditi gotovi model u skladu s vlastitim procesom. 10. Opravdati modeliranje poslovnog procesa ili sustava.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Uvod u sustav te konceptualni model sustava. 2. Determiniranje pojmove simulacija i simuliranje, model i modeliranje. 3. Vrste simulacijskih modela, računalna simulacija. 4. Proces simulacije, svrha simulacije, pozitivne i negativne strane simulacije. 5. VV&A model. 6. Metode modeliranja (analitičko modeliranje, numeričko modeliranje i simulacijsko modeliranje). 7. Sistem dinamičko modeliranje, odnosno sistemska dinamika. 8. Detaljan opis jednadžbi sistema dinamike: jednadžba stanja, jednadžbe promjene stanja, pomoćne jednadžbe, jednadžbe početnih stanja i konstante te strukturni elementi sistema, dinamički karakter uzročno-posljedičnih veza i krugova povratnog djelovanja itd. 9. Računalna simulacija tehničkih sustava, organizacijskih sustava i prirodnih sustava te simulacija složenih sustava i procesa u pomorstvu. Primjena suvremenih programskih paketa kao što su Powersim, iThink, Simula i Vensim. 10. Osnovne ideje simulacije diskretnih događaja (osnovni pojmovi, tipovi varijabla i karakteristike sistema). 11. Tipični problemi koji se mogu rješavati simulacijom diskretnih događaja (sustavi masovnog posluživanja). 12. GPSS programski paket – model servisne službe. 13. Metode i tehnike konceptualnog modeliranja (dijagrami ciklusa aktivnosti). 14. Analitičko modeliranje. 15. Markovljevi modeli.					
	Vježbe:					

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programski paket Powersim i iTHING (način ulaza/izlaza iz paketa, sintaksa programskih paketa, opis naredaba, korištenje simbolima, faze razvoja modela). 2. Programiranje jednostavnih uzročno-posljedičnih petlji. 3. Programiranje i korištenje jednostavnim interpolacijskim funkcijama i matematičkim funkcijama u programiranju simulacijskih modela. 4. Programiranje i korištenje testnim funkcijama i logičkim funkcijama u programiranju simulacijskih modela. 5. Izrada konceptualnog, matematičkog i računalnog simulacijskog modela. 6. Kreiranje i simuliranje elektrotehničkog modela i ponašanja modeliranog sistema. 7. Simuliranje elektrotehničkog modela ovisno o izvoru napajanja. 8. Kreiranje modela i simuliranje procesa upravljanja zalihami. 9. Kreiranje modela i simulacije procesa izgradnje stanova na jednoj lokaciji. 10. Kreiranje i simuliranje modela prekrcajnog procesa u luci. 11. Kreiranje konceptualnog modela masovnog posluživanja (poštanski ured ili bolnički ured). 12. Kreiranje konceptualnog modela masovnog posluživanja (ukraj putnika na brod ili servis za prodaju/održavanje računala). 13. Analiza studentskih prijedloga za izradu vlastitog modela. 14. Kreiranje konceptualnog i programskega modela svakog studenta. 15. Pregled i ocjenjivanje seminarskog rada svakog studenta. 																															
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>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 pristupanja ispitu i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata: Razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 broj bodova u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Pohađanje nastave</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1.5</td> <td style="padding: 5px;">Istraživanje</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Praktični rad</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Eksperimentalni rad</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Referat</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Kontinuirano praćenje</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Esej</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Seminarski rad</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0.5</td> <td style="padding: 5px;">Kontinuirano praćenje i provjere znanja</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kolokviji</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Usmeni ispit</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Završni ispit</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pismeni ispit</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Projekt</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat		Kontinuirano praćenje	1	Esej		Seminarski rad	0.5	Kontinuirano praćenje i provjere znanja	2	Kolokviji		Usmeni ispit		Završni ispit	1	Pismeni ispit		Projekt				
Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad																												
Eksperimentalni rad		Referat		Kontinuirano praćenje	1																											
Esej		Seminarski rad	0.5	Kontinuirano praćenje i provjere znanja	2																											
Kolokviji		Usmeni ispit		Završni ispit	1																											
Pismeni ispit		Projekt																														
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom izvođenja nastave predviđeno je polaganje kolokvija koji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva.</p> <p>Predviđene su vježbe u programskom paketu Powersim ili iTHING i izrada studentskog modela.</p> <p>Predviđena su dva kolokvija iz teorije. Kolokvij se održava u pisnom obliku, a za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50 % točnih i</p>																															

obrazloženih odgovora. Student koji pozitivno rješi sve kolokvije oslobođen je pismenog/usmenog ispita i, ovisno o postignutom rezultatu, na prvom ispitnom terminu završnog ispita, nakon prijave putem Studomata, upisuje mu se ocjena u ISVU sustav.

Studentima koji su pozitivno rješili neki od kolokvija gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita. U prvom ispitnom roku polaže samo onaj kolokvij koji nije položio tijekom semestra.

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 – predaja samostalnog kreiranog modela, položen kolokvij i sl.).

Za vrijeme nastave prate se dolasci i aktivnost svakog studenta u svezi s nastavnim gradivom te se pridodaju ukupnoj ocjeni nastavnog kolegija.

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

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	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

Ocenjivanje		
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 nedostatcima	dobar (3)
80 - 89.9	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
90 - 100	iznimani 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. Sistemska dinamika., Split, 2008.	10	

	M. Deaton, J. Winebrake. Dynamic Modeling of enviromental systems, 2000.	1	DA
	V. Čerić. Simulacijsko modeliranje. Zagreb, 1993.		DA
	J. Banks, J. S. Carson, B. Nelson, D. M. Nicol. Discrete-Event System Simulation, 5th edition, Prentice Hall, 2010.		DA
Dopunska literatura	1. N. Roberts, D. Andersen, R. Deal, M. Garet, W. Shaffer. Introduction to Computer Simulation, a System Dynamics Modeling Approach. Productivity Press Inc., 1994. 2. A. M. Law, W. D. Kelton. Simulation Modeling & Analysis. 3th ed. McGraw-Hill, 2000. 3. W. David Kelton, Randall P Sadowski, Nancy B. Swets. Simulation with Arena, McGraw Hill, 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)	Potrebno je vježbe izvoditi u grupama, na način 1/1, odnosno jedan student – jedno računalo.		

Naziv kolegija	Odobalna industrija					
Kod	PFN318	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Ivica Skoko	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 45	S 0	V 15	T 0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Pojam odobalne industrije i svih čimbenika vezanih za nju. Prenijeti temeljna znanja o odobalnoj industriji, naftnim instalacijama na moru, brodovima opskrbe, sigurnosnim zahtjevima kao i zaštiti morskog okoliša. Standardizacija programa obuke i osposobljavanja osoba zaposlenih u odobalnoj industriji. Potreba za uvježbanim i certificiranim ljudskim resursima kao i važnost redovnog treninga i upoznavanje s novim tehnologijama. Postupci u slučaju onečišćenja mora s naftnih instalacija i brodova u odobalnoj industriji. Zaštita živih i neživih morskih resursa te zaštita okoliša općenito. MARPOL. Nacionalni propisi zaštite od onečišćenja mora s odobalnih naftnih objekata i brodova. Nove tehnologije u odobalnoj industriji. Standardizirani obrasci i ugovori u odobalnoj naftnoj industriji. Financijski aspekti. SWOT analiza.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Definirati pojam odobalne industrije. 2. Kritički prosuđivati u definiranju potrebe za suvremenim operativnim pristupom upravljanja odobalnom industrijom. 3. Utvrditi uvjete za održivost odobalne industrije: znanstvena osnova, pravni uvjeti (međunarodni propisi, konvencije, protokoli, domaći propisi i drugi dokumenti), institucijski i financijski preduvjeti. 4. Valorizirati čimbenike odobalne industrije. 5. Elementi opskrbnog lanca u odobalnoj industriji. 6. Sinteza znanja potrebnih za pravilan postupak prihvaćanja, primjene i ocjene programa.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Povijest i pojam odobalne industrije. 2. Definiranje, temeljne osnove i čimbenici odobalne industrije. Potreba za odobalnom industrijom. 3. Instalacije uposlene u odobalnoj industriji, njihove karakteristike. 4. Instalacija objekata na moru i njihova primjena. 5. Analiza i utjecaj kretanja cijene sirove nafte na globalne ekonomski čimbenike. SWOT analiza 6. Elementi opskrbnog lanca u odobalnoj industriji. 7. Materijali i oprema u odobalnoj industriji, MSDS, IMDG Code. 8. Vrste brodova uposlenih u odobalnoj industriji. Karakteristike i upotreba. 9. Dinamičko pozicioniranje brodova. Definicija, karakteristike, klase, oprema. 10. Sustav dinamičkog pozicioniranja brodova za opskrbu u odobalnoj naftnoj industriji. Dinamičko pozicioniranje brodova za istraživanje podmorja (engl. drill ship). 11. Odobalni naftni terminali, skladištenje i prekrcaj sirove nafte. 12. Osposobljavanje, certificiranje i trening kadrova u odobalnoj industriji. 13. Postupci u slučaju onečišćenja mora s naftnih instalacija. MARPOL odredbe. Nacionalni propisi. 14. Ugovori u odobalnoj brodskoj industriji.					

	15. Postupci u slučaju hitnosti.				
	Vježbe:				
	1. Konfiguracija naftnog polja. 2. Tehničke karakteristike naftnih odobalnih instalacija i njihovo pozicioniranje. 3. Vrste i osnovne karakteristike brodova uposlenih u naftnoj odobalnoj industriji. 4. Tehničke karakteristike i manevarske osobine brodova uposlenih u naftnoj odobalnoj industriji. 5. Tegljenje i rukovanje sidrima. 6. Dinamičko pozicioniranje AHTS brodova. 7. Dinamičko pozicioniranje PSV i FSV brodova. 8. Dinamičko pozicioniranje Drill ship. 9. Dinamičko pozicioniranje tankera i oprema za prekraj tereta kod dinamičkog pozicioniranja. 10. Tandem mooring FPSO i izvoznih tankera na naftnom terminalu. 11. SBM plutače, vezivanje VLCC i suez max tankera, prekraj tereta. 12. MARPOL odredbe, nacionalni propisi. 13. Postupci i zaštita morskog okoliša u slučaju izljevanja nafte na naftnim terminalima (oil pollution prevention). 14. Materijali (tereti) i oprema u odobalnoj naftnoj industriji. MSDS, IMDG Code. 15. Postupci u hitnim slučajevima (uporaba helikoptera i brodova).				
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		
Obveze studenata	<p>Za studente je obvezno redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, nošenje nastavnih materijala, redovita priprema zadataka i ispunjavanje svih obveza vezanih za laboratorijske vježbe-LV (simulator). Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu.</p> <p>Da bi redovni student imao pravo polaganja ispita mora obvezno prisustvovati na minimalno 80% predavanja i 100% na LV. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu kao i neispunjerenja svih obveza rada na simulatoru (LV) student neće imati pravo izlaska na ispit te će kolegij morati ponovno upisati.</p> <p>Da bi izvanredni student imao pravo polaganja ispita, uz već prethodno spomenute uvjete, mora obvezno prisustvovati na minimalno 50% predavanja i 100% na LV. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu kao i neispunjerenja svih obveza rada na simulatoru (LV) student neće imati pravo izlaska na ispit te će kolegij morati ponovno upisati.</p> <p>Ispričnice ne mogu opravdati niti zamjeniti prisustvo nastavi.</p> <p>Studentima koji zbog bolesti ili nekog drugog opravdanog razloga nisu zadovoljili uvjete za pristupanje ispit (predavanje i vježbe), a imaju 70% i više od propisanog prisustva nastavi, moći će ostatak do 100% odraditi u dopunskim terminima, tijekom semestra ali ne kasnije od završetka nastave.</p> <p>Svi ostali studenti, tj. oni koji su ostvarili manje od propisanog minimuma i nemaju gore propisane uvjete za nadoknadu, dužni su upisati kolegij sljedeće godine.</p>				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovalnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		
	Esej		Seminarski rad	3.0	
	Kolokviji	0.5	Usmeni ispit		
	Pismeni ispit		Projekt		

<p>Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>	<p>Polaganje ispita: U semestru se pišu/polažu dva kolokvija. Prvi kolokvij koji obuhvaća od 1. do 6. predavanja piše se u 7. tjednu nastave, a drugi kolokvij koji obuhvaća od 7. do 13. predavanja piše se u 14. tjednu nastave. Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni na kraju svakog predavanja. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 50 % bodova za prolaz. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost nadoknade. Za ove organizirat će se nadoknada u 15. tjednu. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije ne mogu pristupiti usmenom ispitu. Studenti samostalno ili u timu moraju obraditi zadane teme u seminarском radu.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata: Uvjet za pristupanje ispitu je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi. Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th></tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th><th>Uspješnost (min %)</th><th>Udio u ocjeni (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. kolokvij</td><td>50</td><td>15</td></tr> <tr> <td>2. kolokvij</td><td>50</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Seminar</td><td>100</td><td>70</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ocenjivanje</th></tr> <tr> <th>Bodovi (%)</th><th>Kriterij</th><th>Ocjena</th></tr> </thead> <tbody> <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>iznimski uspjeh</td><td>izvrstan (5)</td></tr> </tbody> </table>	Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	1. kolokvij	50	15	2. kolokvij	50	15	Seminar	100	70	Ocenjivanje			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	iznimski uspjeh	izvrstan (5)
Kontinuirano vrednovanje studenata																																					
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																																			
1. kolokvij	50	15																																			
2. kolokvij	50	15																																			
Seminar	100	70																																			
Ocenjivanje																																					
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	iznimski uspjeh	izvrstan (5)																																			
<p>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naslov</th><th>Broj primjeraka u knjižnici</th><th>Dostupnost putem ostalih medija</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I. Skoko. Nastavni materijali. 2019.</td><td></td><td>DA</td></tr> <tr> <td>R. S. K. Rose. Future Characteristics of Offshore Support Vessels. Massachusetts Institute of Technology, 2011.</td><td></td><td>DA</td></tr> <tr> <td>IMO: MARPOL, Consolidated edition 2017, London, 2017.</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>IMO: IMDG Code, London 2018.</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>OPL publikacije</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	I. Skoko. Nastavni materijali. 2019.		DA	R. S. K. Rose. Future Characteristics of Offshore Support Vessels. Massachusetts Institute of Technology, 2011.		DA	IMO: MARPOL, Consolidated edition 2017, London, 2017.	1		IMO: IMDG Code, London 2018.	1		OPL publikacije																				
Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																																			
I. Skoko. Nastavni materijali. 2019.		DA																																			
R. S. K. Rose. Future Characteristics of Offshore Support Vessels. Massachusetts Institute of Technology, 2011.		DA																																			
IMO: MARPOL, Consolidated edition 2017, London, 2017.	1																																				
IMO: IMDG Code, London 2018.	1																																				
OPL publikacije																																					
<p>Dopunska literatura</p>	<ol style="list-style-type: none"> B. Aas, Ø. Halskau, .S. W. Wallace. The role of supply vessels in offshore logistics, Maritime Economics & Logistics (2009) Vol. 11, pp. 302–325, Molde–Norway, 2009. A. Shyshou, I. Gribkovskaia, J. Barcelo. A simulation study of the fleet sizing problem arising in offshore anchor handling operations. European Journal of Operational Research 203, pp. 230–240, 2010. H. Nordbo. Optimal configuration of supply logistics for remote oil and gas fields. Norwegian University of Science and Technology, Trondheim– 																																				

	<p>Norway, 2013.</p> <p>4. K. Sadeki. An Overview of Design, Analysis, Construction and Installation of Offshore Petroleum Platforms Suitable for Cyprus Oil/Gas Fields, GAU J. Soc& Appl. Sci., 2(4), pp.1–16, 2007.</p> <p>5. Det Norske Veritas: Tugs, supply vessels and other offshore/harbour vessels, Veritasveien 1, NO–1322 Høvik, Norway 2010.</p> <p>6. Skoko, I., Božić, D., Jurčević, M.: Logistics aspects of offshore support vessels on the West Africa market, Promet – Traffic and transportation, Vol. 25, 2013, No.6, Zagreb, 2013.</p> <p>7. Skoko, I., Lušić, Z., Pušić, D.: Commercial and strategic aspects of the offshore vessels market, Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, 2020.</p>
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)	

Naziv kolegija	Diplomski rad			
Kod	PFN 500		Godina studija	2.
Nositelj/i kolegija			Bodovna vrijednost (ECTS)	15.0
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P S V T 0 0 150 0
Status kolegija	Obvezni		Postotak primjene e-učenja	0%
Opis kolegija				
Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta za istraživanje predmetne problematike, prikupljanje i obradu relevantnih podataka, te izradu diplomskega rada i prezentaciju pred članovima povjerenstva.			
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon izrađenog i obranjenog diplomskog rada studenti će biti sposobni:</p> <ol style="list-style-type: none"> Prikupiti podatke potrebne za izradu diplomskog rada i/ili znanstvenog i stručnog članka korištenjem relevantnih izvora. Istražiti razlike i sličnosti između teorijskih i praktičnih spoznaja u području pomorske nautike na zadatu temu diplomskog rada. Primijeniti različite metodološke postupke i pristupe rješenju cjelovitog problema iz područja struke Identificirati predmet, problem i ciljeve istraživanja. Obraditi prikupljene podatke i prikazati rezultate istraživanja. Napisati rad uz korištenje relevantnih izvora. Argumentirati i javno iznijeti zadani problem, osnove pretpostavke, metodologiju i rješenje problema. 			
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Diplomski rad realizira se uz rad s mentorom i članovima povjerenstva.			
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	
Obveze studenata	Studenti su obvezni pratiti upute mentora i članova povjerenstva te efikasno odrađivati postavljene radne zadatke. Nakon izrađenog diplomskog rada studenti su obvezni obraniti / prezentirati pred članovima povjerenstva.			
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	Istraživanje	3	Praktični rad
	Eksperimentalni rad	Referat		Obrana diplomskog rada
	Esej	Seminarski rad		Konzultacije s mentorom
	Kolokviji	Usmeni ispit		Prikupljanje podataka
	Pismeni ispit	Projekt		Izrada diplomskog rada
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitnu	Mentor i članovi povjerenstva kontinuirano prate izradu rada. Ocjenjivanje i vrednovanje diplomskog rada sastoji se od ocjenjivanja i vrednovanja izrade i prezentacije rada te odgovora studenta na postavljena pitanja od strane članova povjerenstva. Diplomski rad ocjenjuje se opisno i numerički, ocjenom od 2 do 5. Numerička ocjena rada sastoji se od ocjene izrade rada te od ocjene obrane rada i odgovora na postavljena pitanja.			

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Stručnu literaturu definiraju u suradnji mentorи iz nastavne baze i mentorи 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Hidrodinamika broda			
Kod	PFS124	Godina studija	2.	
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Marko Katalinić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0	
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S 0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	V 15	T 0
Opis kolegija				
Ciljevi kolegija	Razumjeti prirodu kretanja brodskog trupa kroz more. Primijeniti usvojena znanja i vještine za sigurnu plovidbu s obzirom na specifičnosti otpora broda. Koristiti znanja osnovnog proračuna otpora i propulzije broda. Razumjeti podjelu otpora i njihovu stvarnu primjenu u plovidbi. Poznavati osnovne značajke brodskog vijka. Prepoznati stanja mora i razumjeti ponašanje broda na valovima.			
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Preduvjet za upis je odslužan predmet „Primjenjena matematika“.			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Razumjeti i predvidjeti međusobni utjecaj broda i fluida u kojem se kreće. 2. Odabratи prikladno rješenje problema iz struke primjenom znanja iz otpora i propulzije broda. 3. Predvidjeti specifične pojave plovidbe kanalima i plitkim vodama. 4. Primijeniti znanje o ponašanju broda na valovima. 5. Utvrditi prikladan način upravljanja brodom s obzirom na stanje mora i valove.			
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Uvod u hidrodinamiku broda. 2. Gibanje tijela kroz koordinatni sustav. Sile i momenti koji djeluju na brod. 3. Otpor broda. Vrste otpora. Otpor trenja. 4. Otpor valova. Ostale komponente otpora - zrak, izdanci, promjena trima i gaza, ograničena dubina, pramčani bulb. 5. Određivanje otpora broda. Ispitivanje modela. Sličnost i modeliranje. Režimi plovidbe. 6. Otpor kod brzih brodova. 7. Propulzija. Snaga i iskoristivost propulzije. Vrste propulzora. 8. Geometrija brodskog vijka. 9. Međusobni utjecaj brodskog trupa i vijka. Mechanika brodskog vijka. 10. Iskoristivost propulzije. 11. Kavitacija. Propulzijsko postrojenje. Brod na probnoj vožnji. 12. Pomorstvenost. Morski valovi. Gibanje broda na valovima. 13. Predviđanja valova i stanja mora. 14. Stabilizacija broda. 15. Upravljivost broda.			
	<p>Vježbe:</p> 1. Zakoni sličnosti: Geometrijska sličnost, kinematska sličnost, dinamička sličnost, hidrodinamička sličnost. 2. Modelska ispitivanja u bazenima za hidrodinamiku. 3. Froudova metoda određivanja otpora broda: Komponente sile otpora, jednakost Froudovih brojeva, Reynoldsov broj, koeficijenti otpora, jednakost koeficijenata preostalog otpora. 4. Izrada Excel proračuna otpora broda: Određivanje koeficijenata sličnosti. 5. Izrada Excel proračuna otpora broda: Proračun Froudovog broja modela.			

	<p>Proračun Reynoldsovog broja modela. Proračun koeficijenata otpora modela.</p> <p>6. Izrada Excel proračuna otpora broda. Proračun Froudovog broja broda. Proračun Reynoldsovog broja broda. Proračun koeficijenata otpora broda.</p> <p>7. Izrada Excel proračuna otpora broda. Proračun otpora broda za zadani raspon brzina. Crtanje krivulja sile i snaga otpora broda.</p> <p>8. Izrada Excel proračuna otpora broda. Optimizacija izmjera broda prema kriteriju otpora broda.</p> <p>9. Metoda proračuna otpora broda prema Holtropu.</p> <p>10. Metoda proračuna otpora broda prema Holtropu: izrada ulazne datoteke računalnog programa.</p> <p>11. Metoda proračuna otpora broda prema Holtropu: geometrijske značajke broda.</p> <p>12. Metoda proračuna otpora broda prema Holtropu: propulzijske značajke broda. Odabir značajki vijka.</p> <p>13. Usporedba rezultata Excel programa i programa Holtrop.</p> <p>14. Izrada prognoznog dijagrama.</p> <p>15. Ocjena prognoznog dijagrama.</p>																														
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																												
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni. Evidencija dolazaka na nastavu i praktične vježbe vodi se kontinuirano tijekom semestra. Uvjet za ostvarivanje prava za polaganje ispita je obvezno prisustvovanje studenta na najmanje 80 % nastave (predavanja i auditorne vježbe) i 100 % praktičnih vježbi. Ispričnice ne mogu opravdati niti zamijeniti prisustvo nastavi i praktičnim vježbama.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Evidencija dolazaka izvanrednih studenata na nastavu i praktične vježbe vodi se kontinuirano tijekom semestra. Uvjet za ostvarivanje prava za polaganje ispita je obvezno prisustvovanje izvanrednog studenta na najmanje 50 % nastave (predavanja i auditorne vježbe) i 100 % praktičnih vježbi. Ispričnice ne mogu opravdati niti zamijeniti prisutnost na nastavi i praktičnim vježbama.</p>																														
Praćenje rada studenata (<i>upisati u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.125</td><td>Istraživanje</td><td></td><td>Praktični rad</td><td>1.675</td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>2.2</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	1.675	Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad				Kolokviji	2.2	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad	1.675																										
Eksperimentalni rad		Referat																													
Esej		Seminarski rad																													
Kolokviji	2.2	Usmeni ispit																													
Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Pohađanje nastave obavezno je za redovne studente tj. uvjet za ostvarivanje prava za polaganje ispita je prisutnost na najmanje 80 % predavanja i vježbi (12 puta).</p> <p>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 8. do 14. predavanja piše se u 15. tjednu nastave.</p> <p>Primjeri pitanja za kolokvij studentima su dostupni.</p> <p>Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti najmanje 60 % bodova za prolaz. Studenti koji ne pristupe jednom kolokviju iz objektivnih razloga ili ne ostvare minimalni postotak imaju mogućnost ispravka. Za ove studente u 9. tjednu organizirat će se ispravak. Studenti koji ne polože 1. kolokvij ne mogu</p>																														

pristupiti pisanju 2. kolokvija.
U konačnu ocjenu ulaze prisutnost na nastavi, rezultati kolokvija i praktični rad.

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

Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:

Uvjet za ostvarivanje prava za polaganje ispita je prisutnost na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	15
1. kolokvij	60	30
2. kolokvij	60	30
Praktični rad	100	25

Ocenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
0 - 59	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
60 - 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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	D. Radan. Uvod u hidrodinamiku broda. Dubrovnik: Pomorski fakultet, 2004.	3	DA
	M. Ljubetić. Otpor i propulzija broda. Dubrovnik: Pomorski fakultet, 1989.	3	DA
Dopunska literatura	1. E. Tupper. Introduction to naval architecture, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1996. 2. H. Saunders. Hydrodynamics in ship design, The society of naval architects and marine engineers, New York, 1957.		
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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Pomorski nautički inženjering					
Kod	PFN216	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	izv. prof. dr. sc. Nenad Leder	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Danijel Pušić, v. pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			45	V 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Stjecanje znanja i postupaka o pomorskom planiranju i projektiranju u području plovnih putova, luka i marina, izradom maritimnih studija, elaborata i projekata za posebne svrhe, radom u timovima eksperata vezanih za plovidbu, manevriranje i prostorno projektiranje i uređenje, zaštitu morskog okoliša i sigurnost na moru.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Analizirati potrebe, ciljeve i uvjete planiranja luka, terminala, marina, sidrišta i plovnih putova. 2. Predvidjeti i procijeniti utjecaj meteoroloških i oceanoloških parametara u nautičkom inženjeringu. 3. Predvidjeti manevarski prostor i analizirati pomorski promet. 4. Odabrati prikladnu metodu proračunu sila za vez plovila. 5. Sudjelovati u timovima pri izradi maritimnih studija, elaborata i projekata za posebne namjene. 6. Iznošenje argumentiranog mišljenja u timovima eksperata vezanih za plovidbu, manevriranje i prostorno projektiranje i uređenje, zaštitu morskog okoliša i sigurnost na moru.					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Pojam pomorsko nautičkog inženjeringu. 2. Pomorski promet. 3. Plovni i plovidbeni putovi. 4. Luke. 5. Vez. 6. Projekt luka I, meteorološki i oceanološki uvjeti, manevarski prostor. 7. Projekt luka II, račun gaza, dubine, otpora, kinetičke energije, potrebe tegljača, brodobrani, kuke, pokazivači gibanja, navigacijsko uređenje. 8. Uređenje plovnog puta. 9. Uređenje sidrišta. 10. Planiranje priveza, uz obalu, uz brod, na plutaču. 11. Planiranje priveza, četverovez na plutaču i obalu, sidrima i užadima. 12. Sidrenje plutajućih platformi, kavezna. 13. Sidrenje i pozicioniranje platformi za istraživanje podmorja. 14. Modeliranje kanala, regulacija plovidbe u kanalima. 15. Uzletišta na vodi, hidroavioni. <p>Vježbe:</p> 1. Račun elemenata pomorskog prometa. 2. Procjena važnih činitelja plovnih i plovidbenih putova i luke. 3. Ocjena sigurnosti plovidbe, upravljanje brodom, boravka broda u luci. 4. Račun veza: račun ispravka gaza i potrebnih dubina; otpora trupa broda kroz vodu; tlaka zraka, vjetra i valova za razna stanja broda; račun kinetičke energije; račun potrebne vučne sile i broja tegljača. (1) 5. Račun veza: račun ispravka gaza i potrebnih dubina; otpora trupa broda					

	<p>kroz vodu; tlaka zraka, vjetra i valova za razna stanja broda; račun kinetičke energije; račun potrebne vučne sile i broja tegljača. (2)</p> <p>6. Obrada meteoroloških podataka, izračun valova.</p> <p>7. Sile vjetra, valova, morskih struja.</p> <p>8. Procjena pomorskog rizika. (1)</p> <p>9. Procjena pomorskog rizika. (2)</p> <p>10. Model luke Split – gradska.</p> <p>11. Model luke Split – sjeverna.</p> <p>12. Model luke nautičkog turizma – marina.</p> <p>13. Model ribogojilišta, sidrenje.</p> <p>14. Kanal Sv. Ante (Šibenik).</p> <p>15. Uzletište na vodi – Divulje/Split.</p>																															
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu, studenti moraju obvezno nazočiti najmanje 80 % nastavi (predavanja i auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti gube pravo izlaska na ispit. Ispričnice ne mogu opravdati ni zamjeniti prisutnost na nastavi.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata:</p> <p>Najmanja prisutnost na nastavi iznosi 50 %, s tim da 80 % ostalih obveza mogu odraditi naknadno u dopunskim terminima tijekom semestra i poslije, ali ne više od mjesec dana nakon kraja nastave.</p>																															
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 0.5																											
	Eksperimentalni rad		Referat																													
	Esej		Seminarski rad	1.5																												
	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit																													
	Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitnu	<p>Nakon održanih svih obaveza, provedenih istraživanja, napisanog i obranjene seminarskog rada studenti mogu pristupiti završnom usmenom dijelu ispita. Završni dio ispita može se odraditi na kraju nastave, ili naknadno u okviru ispitnih rokova, pod uvjetom da se odrade sve ostale obaveze.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:</p> <p>Isto kao kod redovnih studenata.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>80</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Seminarski rad</td> <td>100</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>1. kolokvij</td> <td>50</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2. kolokvij</td> <td>50</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ocenjivanje</th> </tr> <tr> <th>Bodovi (%)</th> <th>Kriterij</th> <th>Ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 49</td> <td>ne zadovoljava minimalne kriterije</td> <td>nedovoljan (1)</td> </tr> </tbody> </table>					Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Pohađanje nastave	80	10	Seminarski rad	100	40	1. kolokvij	50	25	2. kolokvij	50	25	Ocenjivanje			Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	0 - 49	ne zadovoljava minimalne kriterije	nedovoljan (1)
Kontinuirano vrednovanje studenata																																
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																														
Pohađanje nastave	80	10																														
Seminarski rad	100	40																														
1. kolokvij	50	25																														
2. kolokvij	50	25																														
Ocenjivanje																																
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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Dostupnost putem ostalih medija
	J. Kirinčić. Luke i terminali. Zagreb: Školska knjiga, 1991.	1	DA
	C. Dundović, B. Kesić. Tehnologija i organizacija luka. Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci, 2001.	18	DA
	G. P. Tsinker. Port Engineering. Jonh Wiley & sons, inc., New Jersey, USA, 2004.		DA
Dopunska literatura	1. A. D. Quinn. Design and Construction of Ports and Marine Structures. McGraw-Hill Book Company, 1972. 2. Coastal Engineering Manual (CEM) on CD, Veri-Tech, Inc., Vicksburg, Marine Construction Volumes I and II on CD-ROM, Pile Buck®, Inc. 3. Carl A. Thoresen. Port designer's handbook, Thomas Telford Publishing, London, 2003. 4. PIANC: Harbour Approach Channels - Design Guidelines, PIANC (The World Association for Waterborne Transport Infrastructure), www.pianc.org , 2014. 5. BSI, British Standard: Maritime structures - Part 4: Code of practice for design of fendering and mooring systems, Technical Sector Board for Building and Civil Engineering, London, 1994. 6. Mooring Analysis Task Committee of the Technical Committee on Ports and Harbors of the Coasts, Oceans, Ports, and Rivers Institute of the American Society of Civil Engineers: Mooring of Ships to Piers and Wharves, American Society of Civil Engineers, Reston, Virginia USA, 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Spašavanje na moru						
Kod	PFN204	Godina studija	2.					
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Pero Vidan	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0					
Suradnici	Mislav Maljković Srđan Vukša	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V			
			30	0	T 15 0			
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20%					
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	Upoznavanje studenta sa zakonskom regulativom spašavanja imovine na moru i sredstvima za spašavanje brodova na moru. Naučiti značajke opreme za spašavanje te naučiti planirati spašavanje. Dati uvid u organizaciju ljudi i opreme u izvlačenju nasukanih i potopljenih brodova. Naučiti studente vrste ronjenja sa značajkama i načine saniranja štete.							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	1. Provoditi komparativnu analizu pravne regulative za spašavanje imovine naspram ljudi. 2. Izabrati opciju prikladne opreme i brodova za spašavanje 3. Valorizirati varijante načina spašavanja brodova za različite situacije (nasukan, potopljen, u plutajućem stanju) i izbor prikladne varijante 4. Vrednovati metode spašavanja, metode ronjenja, metode izvlačenja brodova, metode olakšavanja brodova							
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> 1. Pojam spašavanja i pomaganja. 2. Dokumenti i evidencija, planovi i pomagala. 3. Sigurnost u spašavanju. Spasilačka i ostala oprema I: Prijenosna spasilačka oprema. 4. Spasilačka i ostala oprema II: Brodovi, dizalice, sakupljači, pumpe, cilindri, baloni i druga oprema. 5. Ronjenje u spašavanju. 6. Stabilnost i plovnost oštećenog objekta I: Gubitak stabilnosti i plovnosti oštećenog broda, tretman tereta na oštećenom i potonulom brodu. 7. Stabilnost i plovnost oštećenog objekta I: Sprječavanje onečišćenja morskog okoliša; sidrenje i privezivanje I: određivanje mjesta sidrenja i račun sila. 8. Sidrenje i privezivanje II: određivanje mjesta privezišta i račun sila; spašavanje brodova I: spašavanje nasukanog, prevrnutog, potopljenog i oštećenog broda. 9. Spašavanje brodova II: dizanje potonulih brodova. Spašavanje tankera; odstranjanje tereta, posebice opasnih, iz broda, mora i obale. 10. Spašavanje brodova III: Metode skrućivanja, sastavljanja, skupljanja, prekrcaja na moru i prijevoza. Tehnologija otklanjanja ulja i štetnih materija; sprječavanje prodora vode i gašenje požara na brodu, u luci i terminalu, te na moru I: sprječavanje prodora vode i gašenje požara na brodu, u luci i terminalu. 11. Sprječavanje prodora vode i gašenje požara na brodu, u luci i terminalu, te na moru II: sprječavanje prodora vode i gašenje požara na brodu na moru; tegljenje oštećenog broda I: tegljenje oštećenog broda u obalnom području 12. Tegljenje oštećenog broda II: oceansko tegljenje oštećenog broda. Pomorske nezgode i njihova obilježja I, primjeri i analiza. 13. Pomorske nezgode i njihova obilježja II, suradnja na nacionalnom i međunarodnom planu.							

	<p>14. Operacija spašavanja I: plan operacije, analiza čimbenika, organizacija i djelovanje.</p> <p>15. Operacija spašavanja II: pokretanje i vođenje operacije. Studije slučaja. Održivi razvoj.</p>																														
Vježbe:																															
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primjeri dokumenata za spašavanje. 2. Brodovi za spašavanje. 3.-7. Ronjenje, vrste ronjenja, ronilačka odijela, dekompresijska komora, simulator za ronjenje. 8.-11. Studija slučaja za izvlačenja brodova s morskog dna. 12-15. Izračun kritičnog gaza i nasukane težine. 																														
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje																														
	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad																														
Obveze studenata	<p>Obveze redovitih studenata/ica:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni (vodi se evidencija dolazaka na nastavu). Da bi ostvarili pravo polaganja ispita studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo polaganja ispita i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažeći pismeno ukupno 2 kolokvija 7. i 14. tjedan nastave. Student je dužan pristupiti svim kolokvijima prema izabranom modelu kolokviranja. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo polaganja ispita, dužni su izaći na pismeni ili usmeni ispit.</p> <p>Obveze izvanrednih studenata/ica:</p> <p>Ukupne obveze prisutnost na nastavi izvanrednih studenata ne mogu biti manje od polovice broja sati određenih za redovite studente. Načini polaganja ispita isti su kao i kod redovnih studenata.</p>																														
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td><td>1.125</td><td>Istraživanje</td><td></td><td>Praktični rad</td><td></td></tr> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td><td></td><td>Referat</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esej</td><td></td><td>Seminarski rad</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kolokviji</td><td>2.875</td><td>Usmeni ispit</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td><td></td><td>Projekt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad		Eksperimentalni rad		Referat				Esej		Seminarski rad				Kolokviji	2.875	Usmeni ispit				Pismeni ispit		Projekt			
Pohađanje nastave	1.125	Istraživanje		Praktični rad																											
Eksperimentalni rad		Referat																													
Esej		Seminarski rad																													
Kolokviji	2.875	Usmeni ispit																													
Pismeni ispit		Projekt																													
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocenjivanje i vrednovanje rada redovnih studenata:</p> <p>Studentima su predavanja i vježbe obvezni (vodi se evidencija dolazaka na nastavu). Da bi ostvarili pravo polaganja ispita studenti moraju obvezno prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i vježbi. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu studenti nemaju pravo polaganja ispita i dužni su ponovno upisati kolegij sljedeće godine.</p> <p>Studenti imaju mogućnost položiti ispit kontinuiranim vrednovanjem tijekom semestra polažeći pismeno ukupno 2 kolokvija – 7. i 14. tjedan nastave. Studenti koji ne polože prvi kolokvij ne mogu pristupiti pisanju drugog kolokvija. Studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra, a imaju pravo polaganja ispita, dužni su izaći na pismeni ili usmeni ispit.</p> <p>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 će im se upisati ocjena ili mogu odgovarati za veću ocjenu.</p> <p>Ocenjivanje i vrednovanje rada izvanrednih studenata:</p>																														

Uvjet za pristupanje ispitu prisutnost je na najmanje 50 % predavanja i vježbi.

Ocenjivanje i vrednovanje isti su kao i kod redovnih studenata.

Kontinuirano vrednovanje studenata

Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
1. kolokvij	50	50
2. kolokvij	50	50

Ocenjivanje

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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Vidan, P.: Nastavni matrijali, Pomorski fakultet u Splitu		Web
	Hancox, D.: Reed's Comercial Salvage Practice, Thomas Reed Pub. Limited, 1988		DA
Dopunska literatura	1. Gošović, S.: Temelji vojnobrodske i podvodne medicine, Split, 2000. 2. Grabovac, I.: Hrvatsko pomorsko pravo i međunarodne konvencije, Književni krug Split, Split, 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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Stručna praksa u nastavnoj bazi						
Kod	PFN502		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	doc. dr. sc. Marko Katalinić doc. dr. sc. Zaloa Sanchez Varela		Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
				0	0		
Status kolegija	Izborni		Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta za rješavanje konkretnih praktičnih problema u stvarnom radnom okruženju i familiarizacija s poslovnim procesima.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegiju	Studenti imaju pravo prijave na Natječaj za Stručnu praksu u nastavnoj bazi prije početka druge godine diplomskog studija. S obzirom na raspoloživa mjesta za praksu u nastavnim bazama, u slučaju većeg broja prijavljenih studenata od broja raspoloživih mesta za stručnu praksu, u prihvatnim organizacijama provodi se seleksijski postupak prema Pravilniku o stručnoj praksi Pomorskog fakulteta.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	Student je osposobljen: - rješavati konkretnе poslovne probleme u stvarnom radnom okruženju primjenom stečenih znanja i vještina usvojenih tijekom studija - napisati izvještaj o stručnoj praksi kroz koji će se objasniti 5-10 odraćenih poslovnih zadataka uz prilog relevantne dokumentacije.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Stručna se praksa realizira uz rad s mentorom iz nastavne baze, kroz odraćivanje konkretnih radnih zadataka. Stručna praksa traje 17 radnih dana (136 radnih sati), uz suglasnost mentora s Pomorskog fakulteta mentor iz nastavne baze planira radne zadatke. Preostalih 14 radnih sati odnose se na izradu Izvještaja o stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorom s Pomorskog fakulteta u Splitu.						
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	Student koji upiše Stručnu praksu u nastavnoj bazi obvezan je sukladno definiranom rasporedu od strane mentora iz nastavne baze odraditi 150 sati. Student je obvezan pratiti upute mentora i marljivo odraćivati postavljene radne zadatke. Po završetku stručne prakse student je dužan izraditi Izvještaj o stručnoj praksi, kojega mora obraniti pred mentorom i studentima s Pomorskog fakulteta u Splitu.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	Istraživanje	Praktični rad	4.5			
	Eksperimentalni rad	Referat	Izrada izvještaja o stručnoj praksi	0.3			
	Esej	Seminarski rad	Obrana izvještaja o stručnoj praksi	0.2			
	Kolokviji	Usmeni ispit					
	Pismeni ispit	Projekt					
Ocenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Stručnu praksu opisno ocjenjuju mentori nastavne baze i Pomorskog fakulteta u Splitu. Mentor iz nastavne baze kontinuirano prati urednost dolaženja na praksi i marljivost u rješavanju postavljenih radnih zadatka, te na kraju stručne prakse studentu dodjeljuje jednu od sljedeće dvije opisne						

	<p>ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student je uspješno odradio stručnu praksu • Student nije uspješno odradio stručnu praksu. <p>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 Izvještaj o stručnoj praksi, već samo definira konačnu ocjenu stručne prakse „nije položeno“.</p> <p>Ako je ocjena mentora iz nastavne baze „student je uspješno odradio stručnu praksu“ mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu analizira Izvještaj o stručnoj praksi, diskutira o radnim zadatcima sa studentom i temeljem toga dodjeljuje studentu jednu od sljedeće dvije opisne ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student je uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi • Student nije uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi. <p>Ako je mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu donio ocjenu „student nije uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi“ ocjenu treba pisano obrazložiti.</p> <p>Predmet Stručna praksa smatra se položenim samo u slučaju ako su opisne ocjene oba mentora potvrđile uspješnu realizaciju stručne prakse/Izvještaja o stručnoj praksi. Ako su opisne ocjene oba mentora pozitivne, mentor s Pomorskog fakulteta u Splitu u indeks studenta upisuje opisnu ocjenu „položeno“.</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Dopunska literatura	Stručnu literaturu definira mentor iz nastavne baze.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Upravljanje navigacijskim i nadzornim sustavima					
Kod	PFN319	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	prof. dr. sc. Zvonimir Lušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S		
			30	V 15 0		
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Ovladati metodama utvrđivanja grešaka navigacijskih instrumenata i uređaja. Znati utvrditi greške različitih vrsta stajnice i procijenjivati najvjerojatniju poziciju broda. Procijenjivati pouzdanost i upotrebljivost brodskih i izvanbrodskih navigacijskih pomagala. Poznavati suvremene metode praćenja brodova, procjene sudara i nasukanja, te koncept e-navigacije.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Analizirati klasične i elektroničke navigacijske sisteme i uređaje u pomorskoj navigaciji, te sistem podrške brodovima u plovidbi. Utvrditi, kvantificirati i interpretirati greške u pomorskoj navigaciji. Odrediti sustavne greške i distribuciju slučajnih grešaka navigacijskih instrumenata i uređaja. Ispitivati grešku stajnice i određivati najvjerojatniju poziciju broda. Interpretirati elemente zbrojene i taktičke navigacije. Potpisati upotrebljivost pomoćnih metoda u pomorskoj navigaciji, te upotrebljivost suvremenih elektroničkih pomagala. Utvrditi i analizirati distribuciju prometa na odgovarajućim pravcima kretanja brodova i zaključivati o vjerojatnosti sudara i nasukanja. Interpretirati sustave nadzora pomorskog prometa i elemente e-navigacije. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod. Navigacijski instrumenti i uređaji. Greške stajnice i pozicije. Izbor najvjerojatnije pozicije sa tri i više stajnica. Greške klasičnih navigacijskih instrumenata. Točnost stajnice/pozicije u astronomskoj navigaciji. Odnos loksodromskog i ortodromskog azimuta za male, srednje i velike udaljenosti. Određivanje točnosti pozicije dobivenih sustavima elektroničke navigacije. Pozdanost radarskih sustava i AIS sustava. Goniometarski sustavi. Određivanje smjera i pozicije radio-azimutima. ECDIS/ARPA sustavi. Izbor optimalnog kursa/rute. Tehnologije praćenja pomorskog prometa na odabranom području. Sustavi nadzora i regulacije plovidbe. VTS Jadran, VTS Dover. Praćenje brodova i statistička obrada podataka. Statističke i analitičke metode procjene sudara i nasukanja. Modeliranje prometnih tokova i procjena sudara i nasukanja. Određivanje potencijalnog broda sudara. Modeliranje prometnih tokova i procjena sudara i nasukanja. Određivanje potencijalnog broda nasukanja. Modeliranje prometnih tokova i procjena sudara i nasukanja. Upotreba simulacijskih modela u procjeni sudara i nasukanja. IWRAP MK II. Završna analiza/kolokvij. 					

Vježbe:

1. Brodska i izvanbrodska navigacijska pomagala. Podjela zadataka.
2. Određivanje srednje kvadratne greške, vektorske greške, elipse grešaka.
3. Određivanje greške zbrojene pozicije, navigacijske greške.
4. Određivanje najvjerojatnije pozicije s tri i više stajnica.
5. Ispitivanje grešaka klasičnih navigacijskih instrumenata: kompas, sekstant, smjerna ploča.
6. Ispravak ortodromskog azimuta za male, srednje i velike udaljenosti.
7. Utvrđivanje rasipanja GPS pozicije/DGPS pozicije.
8. Greške radarskog azimuta i udaljenosti, greške ARPA sustava, radarsko i AIS praćenje objekata.
9. Izbor kursa broda. GPS ploteri, ECDIS.
10. Rješavanje elemenata taktičke navigacije na ECDIS/ARPA sustavima.
11. Sustavi pozicioniranja visoke preciznosti.
12. Hrvatski sustav nadzora i upravljanja pomorskim prometom.
13. VTS Split
14. Primjer upotrebe IWRAP MKII 15.
15. Završna analiza-prezentacija samostalnih zadataka.

<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminarji <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
---	--	--

Obveze studenata: Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Studenti moraju obvezno prisustvovati na minimalno 80% nastave (predavanja i auditorne vježbe). U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu neće se dati mogućnost izlaska na ispit. Ispričnice ne mogu opravdati niti zamjeniti prisustvo nastavi. Pohađanje nastave - predavanja i auditorne vježbe - minimalno 80% nazočnosti studenata Samostalni zadaci - 100% - prezentacija za potpis

Obveze izvanrednih studenata:

Minimalno prisustvo nastavi (predavanja i auditorne vježbe) 50%.

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	1.875	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji		Usmeni ispit	1		
	Pismeni ispit		Projekt			

Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Nakon održanih svih obaveza, provedenih istraživanja, napisanog i obranjenoj seminarskog rada studenti mogu pristupiti završnom usmenom dijelu ispita. Završni dio ispita može se odraditi na kraju nastave, ili naknadno u okviru ispitnih rokova, pod uvjetom sa održane sve ostale obaveze.
--	--

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	80	15
Prezentacija	100	15
Samostalni zadaci	100	30
Ispit	50	40

Završna procjena			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	50	
Teorijski ispit (pismeni i/ili usmeni)	50	50	
Ocenjivanje			
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	iznimani uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	I. Jurdana; J. Sušanj: Sustavi elektroničke navigacije, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2013.	1	
	Benković, F., i ostali: Terestrička i elektronska navigacija, Hidrografski institut ratne mornarice, Split, 1986.	1	
	Mazaheri, A.: Probabilistic modeling of ship grounding, Helsinki University of technology-Faculty of Engineering and Architecture, 2009.	1	DA
	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 DOI: 10.3390/jmse9050533.		DA
	Galić, S.; Lušić, Z.; Mladenović, S.; Gudelj, A.: A Chronological Overview of Scientific Research on Ship Grounding Frequency Estimation Models // Journal of marine science and engineering, 10 (2022), 2; 1-19 doi:.org/10.3390/jmse10020207		DA
Dopunska literatura	1. Kos, S.; Zorović, D.; Vranić, D.: Terestrička i elektronička navigacija, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2010. 2. Kristiansen, S.: Maritime Transportation: Safety Management and Risk Analysis, Elsevier-Butterworth-Heinemann, 2005 3. Bowditch, N.: The American Practical Navigator, National Imagery And Mapping Agency, Maryland, 2002. 4. P. Čumbelić: Astronomска navigacija II, Pomorski fakultet Dubrovnik, 1990.		
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 akademске godine, vanjsko vrednovanje procesa ocjenjivanja.		

Ostalo (prema mišljenju
predlagatelja)

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
Automatsko upravljanje plovnim objektima	Joško Šoda
Diplomski rad	
Ergonomija navigacijskih podsustava	Dario Medić
Hidrodinamika broda	Marko Katalinić
Hidrografsko inženjerstvo	Ivica Pavić Jakša Mišković
Integralni i multimodalni transport	Luka Vukić Maja Račić
Istraživanje pomorskih nezgoda i upravljanje rizikom	Pero Vidan Danijel Pušić
Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	Merica Slišković
Međunarodni sustav pomorske sigurnosti	Ivica Pavić Jakša Mišković
Modeliranje i simuliranje procesa	Toni Mišković Mirko Čorić
Odobalna industrija	Ivica Skoko
Operacijska istraživanja	Goran Kovačević Tatjana Stanivuk
Planiranje i projektiranje luka i terminala	Helena Ukić Boljat Toni Kekez
Pomorski nautički inženjerstvo	Nenad Leder Danijel Pušić
Pomorski strategijski menadžment	Eli Marušić Antonija Mišura
Poslovni informacijski sustavi	Vinko Vidučić Maja Račić
Pregled i nadzor broda	Rino Bošnjak
Primjenjena matematika	Goran Kovačević Tatjana Stanivuk
Spašavanje na moru	Pero Vidan Mislav Maljković Srđan Vukša
Stabilnost i naprezanje brodske konstrukcije	Marko Katalinić
Stručna praksa u nastavnoj bazi	Marko Katalinić Zaloa Sanchez Varela
Sustavi nadzora mora	Dario Medić
Tehnički programski paketi	Miro Petković Igor Vujović
Tehnologija uklanjanja onečišćenja	Merica Slišković Helena Ukić Boljat
Transportno osiguranje	Ranka Petrinović
Ugovaranje u pomorstvu	Nikola Mandić
Upravljanje kvalitetom u pomorstvu	Maja Krčum Helena Ukić Boljat

	Marina Brodarić- Ivačić
Upravljanje ljudskim potencijalima	Andrea Russo
Upravljanje navigacijskim i nadzornim sustavima	Zvonimir Lušić
Upravljanje tehničkim sustavima	Dean Sumić
Znanost i inovacije	

3.3. Podaci o nastavnicima

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Vinko Vidučić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Poslovni informacijski sustavi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Dražanac 16, 21000 Split
Telefon	091 380 7012
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	30.12.1957.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	278422
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	14. siječnja 2020., znanstveni savjetnik-trajno zvanje
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor, 14. 12. 2016. godine
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Društvene znanosti – polje informacijske i komunikacijske znanosti, grana informacijski sustavi i informatologija
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Pomorski fakultet, Split
Datum zaposlenja	01.10.2005.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Poslovni informacijski sustavi, Informacijski sustavi, Informacijski menadžment, Pomorsko tržište, Pomorski turizam
Funkcija	Šef katedre Pomorskog menadžmenta
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktorat znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zadru
Mjesto	Zadar
Nadnevak	09.03.2007.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2004
Mjesto	Dubrovnik
Ustanova	Univerzitetski centar poslijediplomskih studija
Područje usavršavanja	Komunikacija i edukacija, Teorija medija i komunikacija
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski, 2
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)	Poslovni informacijski sustavi, prediplomski studij PM,diplomski studij PN i BS
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Sustavi pomorskog tržišta, sveučilišni udžbenik (priručnik).
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Vidučić, V.(suautorstvo): Information Model Sustainable Development of Nautical Tourism in Republicof Croatia 2010-2015,Proceeding of the 4 th International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering (MN 2011) WSEAS, ISBN: 978-1-61804-032-9, pp 47.-52., Barcelona, 2011.</p> <p>2. Vidučić, V.(suautorstvo): TheInformation Model for Traffic at the Service of Sustainable Development of Maritime Tourismin Croatia 2012-2018, Procedings of the3 th International Conference WSEAS on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE 12), Paris, France, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-1-61804-139-5, pp 33-38, 2012.</p> <p>3. Vidučić, V.(suautorstvo): Information Model Sustainable Development of Nautical Tourism in Republicof Croatia 2010-2015,Proceeding of the 4 th International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering (MN 2011) WSEAS, ISBN: 978-1-61804-032-9, pp 47.-52., Barcelona, 2011. Ovaj zbornik ima međunarodno uredništvo i recenzente te je referiran u WEB OF SCIENCE.</p> <p>4. Vidučić, V.(suautorstvo): Strategija razvoja turizma općine Podstrana od 2010. do 2015. kroz sustavni pristup, 3. IMSC, str. 337-437, ISSN 1847-1498, Split, 2011. Ovaj zbornik s međunarodne konferencije ima međunarodno uredništvo i recenzente.</p> <p>5. Vidučić, V.(suautorstvo): Kvantifikacija varijabli informacijskog modela prometa u funkciji održivog razvoja turizma dubrovačko neretvanske županije za 2012. godinu, Transport i logistika-europske perspektive, Vlašić-Travnik, ISBN 978-9958-640-06-3, COBISS.BH-ID 17427974, str. 160.-166., 2012.Ovaj zbornik s međunarodne konferencije ima međunarodno uredništvo i recenzente.</p> <p>6. Vidučić, V.(suautorstvo): Informacijski model prometau funkciji održivog razvoja turizma Splitsko dalmatinske županije od 2012 do 2018. godine, Transport i logistika-europske perspektive, Vlašić-Travnik, ISBN 978-9958-640-06-3, COBISS.BH-ID 17427974, str. 351.-360., 2012. Ovaj zbornik s međunarodne konferencije ima međunarodno uredništvo i recenzente.</p> <p>7. Vidučić, V.(suautorstvo): Informacijski model pomorskog prometa gradske luke Split, Suvremeni promet, Zagreb, str. 253-256, 3/4, 2012. Ovaj as opis ima međunarodno uredništvo i recenzente te je referiran u CAB Abstracts, CEOBASE itd</p> <p>8. Vidučić, V.(suautorstvo): Informacijski model sinergijskog učinka ekologije, prometa i turizma Općine Podstrana za period od 2012. do 2018. godine, Suvremeni promet, Zagreb, str. 69-72, 1/2, 2012. Ovaj as opis ima međunarodno uredništvo i recenzente te je referiranu CAB Abstracts,</p>

	<p>CEOBASE itd</p> <p>9. Vidučić, V.(suautorstvo): Kvantifikacija varijabli informacijskog modelaprometa u funkciji održivog razvoja turizma Splitsko dalmatinske županije za 2012. godinu, 4. th International Maritime Science Conference, Split, ISSN 1847-1498, str. 405-411, 2012. Ovaj zbornik s međunarodne konferencije ima međunarodno uredništvo i recenzente.</p>
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?	U sklopu doktorskog studija, pri Univerzitetskom centru poslijediplomskih studija posjeduje certifikate: Komunikacija i edukacija, Teorija medija i komunikacija.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Maja Krčum
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Upravljanje kvalitetom u pomorstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Bijankinijeva 8, Split
Telefon	0912067044
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	17.03.1958.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik, 26.veljače, 2020.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor, 5., ožujka, 2020.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport, grana pomorski i riječni promet
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.11.1989.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	elektroenergetski sustavi, primjena visokonaponskih tehnologija, upravljanje kvalitetom , energetska učinkovitost, obnovljivi izvori energije
Funkcija	Predstojnica zavoda/ravnateljica Centra za kvalitetu
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Rijeci, Pomorski Fakultet
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	26.07.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2016-2022
Mjesto	Split
Ustanova	Hrvatski registar brodova; Sveučilište u Splitu,Tallinn
Područje usavršavanja	Sustav upravljanja kvalitetom; Engleski jezik, Teaching star
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje 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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektromotorni pogoni – studiji pomorske elektrotehničke informatičke tehnologije, preddiplomski studij (Pomorski fakultet) 2. Obnovljivi izvori energije - diplomski studij pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija (PF) 3. Visokonaponske tehnologije u pomorstvu- diplomski studij brodostrojarstva (PF) 4. Upravljanje elektromotornim pogonima- specijalistički studij elektroenergetike – Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za stručne studije 5. Izabrana poglavља из električnih strojeva - specijalistički studij elektroenergetike – Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za stručne studije 6. Brodski elektroenergetski sustavi I - preddiplomski studij brodostrojarstva (PF) 7. Brodski elektroenergetski sustavi II - preddiplomski studij brodostrojarstva (PF)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Krčum, Maja; Zubčić, Marko; Kaštelan, Nediljko; Gudelj, Anita: Reducing the Dimensions of the Ship's Main Switchboard—A Contribution to Energy Efficiency // Energies, 14 (2021), 22; 7567, 21 doi:10.3390/en14227567</p> <p>2. Zubčić, Marko; Kaštelan, Nediljko; Krčum, Maja; Peša, Tomislav: MOTOR DRIVE EXPERIMENTAL SETUP PARAMETERS DETERMINATION // NAŠE MORE 2021 - 2 nd International Conference of Maritime Science & Technology / Mišković, Dario (ur.). Dubrovnik: University of Dubrovnik, Maritime Department, 2021. str. 408-417</p> <p>3. Kaštelan, Nediljko; Zubčić, Marko; Krčum, Maja; Petković, Miro: Contribution to the reduction of the ship&#039;s switchboard by applying sensor technology // Pedagogika-Pedagogy, 93 (2021), 6s; 235-249 doi:10.53656/ped21-6s.21con</p> <p>4. Petković, Miro; Zubčić, Marko; Krčum, Maja; Pavić, Ivan: Wind Assisted Ship Propulsion Technologies – Can they Help in Emissions Reduction? // Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo, 68 (2021), 2; 102-109 doi:10.17818/NM/2021/2.6</p> <p>5. Krčum, Maja; Zubčić, Marko; Dlabač, Tatjana: Electromechanical Analysis of the Medium Voltage Earthing Switch due to Short-Time and Peak Withstand Current Test // Energies, 12 (2019), 16; 3189, 17 doi:10.3390/en12163189 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<p>1. Kuzmanić, Ivica; Krčum, Maja; Vujović, Igor: CONTRIBUTION TO MARINE ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGIES CURRICULUM // 7th International Maritime Science Conference - Book of Proceedings / Vidan, Pero ; Račić, Nikola ; Twrdy, Elen ; Skočibušić, Mihaela Buljlaš; Radica, Gojmir; Vukić, Luka; Mudronja, Luka (ur.). Split: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet u Splitu, 2017. str. 187-192</p>

Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (naviše 5 referenca)	<p>1. Istraživač na projektu - 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: Izv. prof. dr. sc. Merica Slišković.</p> <p>2. Istraživač na projektu - 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 sveučilišnoga diplomskog studija, dr.sc. Merica Slišković stručni voditelj projekta</p> <p>3. Voditeljica projekta: CEKOM - Centar kompetencija za naprednu mobilnost, KK.01.2.2.03.0022, IRI 13 – Razvoj i izrada kompaktnog brodskog srednje naponskog sklopognog bloka 15/17,5 (BSSB 17,5), Trajanje projekta 10.09.2020-10.09.2023.</p> <p>4. Istraživač na projektu – Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PM/PFST/KTF kroz razvoj znanstveno-istraživačke infrastrukture u Zgradi tri fakulteta</p>
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. Nikola Mandić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Ugovaranje u pomorstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Ruđera Boškovića 37
Telefon	021619483
E-mail	
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	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznавање 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 I, Pomorsko pravo II, Prometno pravo, Pomorske agencije i otpremništvo i Ugovaranje u pomorstvu, prediplomski i diplomski studij Pomorska nautika, Pomorski menadžment i Pomorske tehnologije jahta i marina.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Amižić Jelovčić, P.; Primorac, Ž.; Mandić, N.: Obalna straža Republike Hrvatske – pravni okvir, Pravni fakultet, Split, 2017. Mandić, N.; Lovrić, I.: Pomorske agencije i otpremništvo, Pomorski fakultet, Split, 2019.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Petrinović, R.; Mandić, N.; Milošević Pujo, B.: Standardi sigurnosti plovidbe u lukama nautičkog turizma (marinama) s posebnim osvrtom na održavanje reda u luci, Poredbeno pomorsko pravo - Zbornik radova 2. Jadranska konferencija pomorskog prava, 25. - 27. svibnja 2017., Opatija, Hrvatska, god. 57, br. 172, Zagreb, 2018., str. 177-204. 2. Mandić, N.: Novi Zakon o lučkim kapetanijama, Zbornik radova - 2. Međunarodna znanstvena konferencija pomorskog prava "Suvremeni izazovi pomorske plovidbe", Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2018., str. 163-181. 3. Mandić, N.; Pijaca, M.; Zujic, M.: Inspection in Coastal Liner Shipping, Book

	<p>of Proceedings - 8th International Maritime Science Conference, Faculty of Maritime Studies in Kotor and Faculty of Maritime Studies in Split, Kotor, 2019., str. 471-479.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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; 128-134.</p>
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)	<p>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.)</p> <p>2. Upgrading and harmonization of Maritime law STCW based curriculum for Maritime students (MareLaw), nositelj: Sveučilište u Splitu (2022. - 2024.)</p>
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	

Titula, ime i prezime nositelja	izv. prof. dr. sc. Rino Bošnjak
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pregled i nadzor broda
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ulica 141. brigade 20
Telefon	098363968
E-mail	
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 mesta (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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje 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)	<p>Bošnjak, R.; Kezić, D.; Vidan, P.; Metodologija sinteze nadzornika pomoći vremenskih Petrijevih mrežaShipbuilding : Theory and Practice of Naval Architecture, Marine Engineering and Ocean Engineering. Vol 68 (2017) , Number 3; 57-66 (članak, znanstveni).</p> <p>Bošnjak, R.; Belamarić, G.; Autonomni brodovi, Kapetanov Glasnik, Vol 35 (2018), članak stručni.</p> <p>Bošnjak, R.; Belamarić, G.; Pavić, I.; Ristov, P.; Analiza karakteristika i operacija kod upotrebe pomorskih azimutalnih kontrolnih uređaja, KOREMA 2018, međunarodna konferencija, članak znanstveni.</p> <p>Bošnjak, R.; Paradžik, I.; Brodovi za prijevoz komprimiranog prirodnog plina i CNG tehnologija: Kapetanov glasnik, Vol 36 (2019), 10-16. (članak, stručni).</p> <p>Bošnjak, R.; Živković, V.; Brodovi za prijevoz ukapljenih plinova: Kapetanov glasnik Vol 34 (2018); 33-40 (članak, stručni).</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodičke 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	

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Marko Katalinić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Hidrodinamika broda Stabilnost i naprezanje brodske konstrukcije Stručna praksa u nastavnoj bazi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Starčevićeva 24D

Telefon	021/619-453
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	18.08.1985.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	342985
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent 15. 11. 2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	tehničke znanosti, polje brodogradnja
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Split, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	13.12.2013.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	brodogradnja
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju, prodekan za međunarodnu suradnju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	31.05.2019.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2010-2012
Mjesto	Liege (Belgija), Nantes (Francuska), La Spezia (Italija)
Ustanova	Universite de Liege (Belgium), Ecole Central de Nantes (France), Università degli Studi di Genova (Italy)
Područje usavršavanja	Integrated Advanced Ship Design
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (3)
Strani jezik i poznавanje 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)	
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	Goran Kovačević
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Operacijska istraživanja Primjenjena matematika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Doverska 17, Split
Telefon	0976463666
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	23.06.1975.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	predavač, 23. studeni 2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje prirodnih znanosti, polje matematika
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.09.2005.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	predavač
Područje rada	Matematička analiza
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	dipl. profesor matematike i fizike
Ustanova	Sveučilište u Splitu, PMF
Mjesto	Split
Nadnevak	09.11.2000.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (3)
Strani jezik i poznавanje 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)	
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. Nenad Leder
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorski nautički inženjerинг
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Šimićeva 56, 21000 Split
Telefon	091 2257401
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	04.08.1958.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	192292
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik 22. 1. 2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor, 09.06.2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje prirodnih znanosti, polje interdisciplinarno prirodne znanosti
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.06.2017.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	geofizika
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geofizički odsjek
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	22.10.2004.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавање 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)	Izvođenje nastave, predavanja i vježbi: Fizika (Preddiplomski sveuč. studij građevinarstvo, Preddiplomski sveuč. studij geodezije, FGAG, Sveuč. u Splitu) dva kolegija na doktorskom studiju (FGAG, Sveuč. u Splitu) Pomorska meteorologija i oceanologija (PFST) Pomorska geografija (PFST) Pomorski nautički inženjer (PFST)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>T. Duplančić Leder, N. Leder, 2018. Land surface temperature determination in the town of Mostar area, Tehnički vjesnik, Vol.25., No.4, 1219-1226. https://doi.org/10.17559/TV-20160815131129.</p> <p>N. Leder, T. Duplančić Leder, T., 2018. Unmanned vehicle systems in hydrographic survey – new opportunities and challenges, 18th International Conference on Transport Sciences, June 14th and 15th, 2018, Portoroz, Slovenia, 184-188.</p> <p>Leder, N., Duplančić Leder, T., Baćić S. 2020. Analysis of State-of-the Art Hydrographic Survey Technologies, FIG Working Week 2020, Amsterdam, Nizozemska, FIG 2020, 1-15.</p> <p>Duplančić Leder, T., Leder, N., 2020. Optimal Conditions for Satellite Derived Bathymetry – Case Study of the Adriatic Sea, FIG Working Week 2020, Amsterdam, Nizozemska, FIG 2020, 1-15.</p> <p>Leder, N., Lončar, G., Duplančić Leder, T., 2020. Measurements and Numerical Modelling of Surface Waves in Front of the Port of Split, TransNav, 14, 1, 192-197, doi:10.12716/1001.14.01.24.</p>
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)	2019. – VIF projekt „Pomorska meteorološka mjerena i istraživanja, PFST, voditelj projekta.
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	<p>Nagrada za najbolji poster na 39. kongresu CIESM (Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Mediterranee) koji je održan 2010. godine u Veneciji:</p> <p>M. Pasarić, S. Čupić, N. Domijan, N. Leder, M. Orlić, 2010. Record-breaking sea levels in the northern Adriatic on 1 December 2008, Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediteranee, 39, 157.</p>

Nagrada za najbolji rad mjeseca od International Federation of Surveyors (FIG), Copenhagen, 2021., za rad:

Duplančić Leder, T., Leder, N., 2020. Optimal Conditions for Satellite Derived Bathymetry – Case Study of the Adriatic Sea, FIG Working Week 2020, Amsterdam, Nizozemska, FIG 2020, 1-15.

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Zvonimir Lušić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Upravljanje navigacijskim i nadzornim sustavima
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Vinkovačka 13, Trogir
Telefon	385 21 619434
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	06.12.1971.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	288482
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Pomorska navigacija
Funkcija	Predstojnik Zavoda za nautiku
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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski (4)
Strani jezik i poznавanje 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)	<p>Navigacija I, II, III, IV (Pomorska nautika, dvogodišnji i četverogodišnji sveučilišni)</p> <p>Pomorski navigacijski sustavi i procesi I, II, III, IV, (Pomorski sustavi i procesi, četverogodišnji sveučilišni)</p> <p>Navigacija I i II (Upravljanje jahtama i marinama, dvogodišnji)</p> <p>Terestrička navigacija (Pomorska nautika/Pomorski menadžment/ Pomorske tehnologije jahti i marina/Pomorski sustavi i procesi, preddiplomski)</p> <p>Astronomска navigacija (Pomorska nautika/Pomorski menadžment/ Pomorske tehnologije jahti i marina/Pomorski sustavi i procesi, preddiplomski i diplomski)</p> <p>Osnove plovidbe (Brodostrojarstvo, preddiplomski)</p> <p>Elementi plovidbe (Pomorski menadžment/Pomorske tehnologije jahti i marina, preddiplomski)</p> <p>Poznavanje broda i plovidbe (preddiplomski studij Pomorskog menadžmenta, studij Biologija i tehnologija mora),</p> <p>Upravljanje navigacijskim i nadzornim sustavima (diplomski studij Pomorske nautike)</p> <p>Plovidbena praksa (Pomorska nautika, preddiplomski)</p> <p>Stručna praksa (Pomorska nautika, preddiplomski)</p> <p>Planiranje plovidbe (doktorski studij)</p>
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	<p>Lušić, Z.: Astronomска navigacija-skripta, Pomorski fakultet u Splitu, 2012.</p> <p>Lušić, Z.: Terestrička navigacija-autorizirana predavanja, Pomorski fakultet u Splitu, 2012.</p> <p>Lušić, Z.: Elementi plovidbe-autorizirana predavanja, Pomorski fakultet u Splitu, 2017.</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Lušić, Z.: Astronomical position without observed altitude of the celestial body, <i>The Journal of Navigation</i> (0373-4633) 71 (2018); 454-466.</p> <p>2. Lušić, Z.; Bakota, M.; Pušić, D.: Use of ECDIS in Astronomical navigation, <i>ICTS 2018, Maritime Transport and Logistics Science Conference proceedings</i>, 2018., 212-219.</p> <p>3. Lušić, Z.; Bakota, M.; Mikelić, Z.: Human errors in ECDIS related accidents, <i>Book of Proceedings-7th International Maritime Science Conference</i>, 2017, 230-242</p> <p>4. Bakota, M.; Lušić, Z.; Pušić, D: Application of Radio Beacons in SAR Operations, <i>TransNav</i> (2083-6473), Vol 14(3), 2020.</p> <p>5. Čorić, M.; Mandžuka, S.; Gudelj, A.; Lušić, Z.: Quantitative Ship Collision Frequency Estimation Models: A Review, <i>Journal of Marine Science and Engineering</i> (2077-1312), Vol 9(5), 2021; 1-8.</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<p>1. Galić, S.; Lušić, Z.; Stanivuk, T: E-learning in maritime affairs, <i>Journal of Naval Architecture and Marine Engineering</i> (1813-8535), Vol 17(1), 2020; 38-50.</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>Perić Hadžić, partner Pomorski fakultet u Splitu, dr. sc. Zvonimir Lušić član projektnog tima, 2019-2021.</p> <p>- 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.</p>
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	<p>Plaketa Sveučilišta u Splitu za iznimani doprinos razvoju Sveučilišta u Splitu istaknutim radom na znanstvenom i stručnom polju, 15. lipnja 2021.</p> <p>Povelja Zajednice tehničke kulture grada Splita za iznimani dugogodišnji doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture, prosinac 2021.</p>

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Eli Marušić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorski strategijski menadžment
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Hrvatske mornarice 11
Telefon	091 1402 005
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	27.06.1965.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	259746
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 mesta (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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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	Antonija Mišura
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Pomorski strategijski menadžment
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put Žnjana 39, Split
Telefon	
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	06.10.1976.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	370751
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Asistent
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Društvene znanosti, polje ekonomije
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.10.2018.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	asistent
Područje rada	
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag.oec.
Ustanova	Ekonomski fakultet, Sveučilište u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	19.12.2000.
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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznавanje 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)	
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	Miro Petković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Tehnički programski paketi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Kneza Višeslava 13
Telefon	091 516 1170
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	17.04.1987.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	35114
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Asistent , 01.10.2018
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje elektrotehnika
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.10.2018.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	asistent
Područje rada	elektrotehnika
Funkcija	asistent u nastavi
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag.ing.el.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	20.12.2014.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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. Ranka Petrinović
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Transportno osiguranje
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Ruđera Boškovića 37
Telefon	021619472
E-mail	
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 zvanju 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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor u trajnom zvanju
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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznавanje 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 I, 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	<p>Luković, T.; Gračan, D.; Zec, D.; Jugović, A.; Petrinović, R.; Šerić, N.; Milošević-Pupo, B.; Asić, A.; Horak, S.; Marušić, Z.; Mađer, B.; Kundih, B.; Gržetić, Z.; Morgan, P.: Nautički turizam Hrvatske, Redak, Split, 2015.</p> <p>Milošević Pujo, B.; Petrinović, R.: Pomorsko pravo za jahte i brodice, Pomorski fakultet, Split, 2008.</p> <p>Grabovac, I.; Petrinović, R.: Pomorsko pravo (Pomorsko javno, upravno i radno pravo), Pomorski fakultet, Split, 2006.</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>Petrinović, R.; Mandić, N.; Sirišević, E.: The Importance of Maritime Law in Seafarer Training Pursuant to Amendments to the STCW Convention, Transactions on Maritime Science, god. 5, br. 1, Split, 2016., str. 53-64.</p> <p>Skorupan Wolff, V.; Petrinović, R.; Mandić, N.: Marina Operator&#039;s Obligations from the Contract of Berth According to the Business Practices of Croatian Marinas, Book of Proceedings - 7th International Maritime Science Conference, Split, 2017. str. 104-111.</p> <p>Petrinović, R.; Lovrić, I.; Perkušić, T.: The Role of P&amp;I Insurance in Implementing the Amendments to the MLC 2014., Transactions on Maritime Science, vol. 6, no. 1, Split, 2017., str. 39-47.</p> <p>Petrinović, R.; Mandić, N.; Milošević Pujo, B.: Standardi sigurnosti plovidbe u lukama nautičkog turizma (marinama) s posebnim osvrtom na održavanje reda u luci, Poredbeno pomorsko pravo, god. 57, br. 172, Zagreb, 2018., str. 177-204.</p> <p>Petrinović, R.; Mandić, N.: Can Marinas Qualify as Places of Refuge?, Transactions on Maritime Science. god. 8, br. 1. Split, 2019., str. 123-131.</p>
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)	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, financirala Hrvatska zaklada za znanost (2016. – 2019.)
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. Andrea Russo
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Upravljanje ljudskim potencijalima
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	M. Getaldića 27, Split
Telefon	098 75 70 45
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	30.03.1968.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	331845
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredna profesorica 16. 4. 2019.
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
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 poznавanje 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)	Upravljanje ljudskim resursima, Pomorski menadžment i Pomorska nautika, 2. godina diplomske razine studija
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Sveučilišni udžbenik: Motivacija, komunikacija i odnosi u svijetu rada. Redak. 2021. Split. https://www.bib.irb.hr/1118390
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. 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.</p> <p>2. Mulić R., Russo A., Jerončić Tomić I. Study of Malaria Cases among Seafarers in Croatia and the Causes of Ineffective Chemoprophylaxis among them // Pedagogika (Sofia), 93 (2021), 6s; 121-131</p> <p>3. 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.</p> <p>4. 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/494</p> <p>5. Russo A., Vojković L., Bojic 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. https://doi.org/10.3390/jmse10111576</p>
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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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. NLP i Realitetni psihoterapeut.
PRIZNANJA I NAGRADE	

Priznanja i nagrade za nastavni i
znanstveni rad/umjetnički rad

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Ivica Skoko
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Odobalna industrija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put porta 13, Slatine
Telefon	095 9049920
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	10.06.1971.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	383044
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik, 23.09.2020
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 13.11.2020
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	17.05.2021.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Pomorska navigacija
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju PN i VP
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Prometni fakultet u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	18.07.2019.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznавanje 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)	<p>Preddiplomski; diplomski studij, sljedeći predmeti:</p> <p>Planiranje putovanja (PN; VU) Stručna praksa (PN) Plovidbena praksa (PN) Tehnika rukovanja brodom (VU) Sigurnost na moru (VU) Pomorstvo II (VU) Manevriranje brodom (PN)</p>
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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. Merica Slišković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada Tehnologija uklanjanja onečišćenja
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Cesta mira 18b, Split
Telefon	021/619474
E-mail	
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, 28. studenog 2019.
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor
Područje rada	ekologija i zaštita okoliša
Funkcija	prodekanica za znanstveni i stručni rad, voditelj studija Vojno pomorstvo
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)
Područje usavršavanja	Certificate in Maritime Environment Management, Marine Pollution Prevention and Management Course
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje 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)	Akademsko pisanje, prediplomski studij Ekologija mora, prediplomski studij Zaštita mora i morskog okoliša, prediplomski studij
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Ekologija mora, digitalni priručnik
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Jelić Mrčelić, Gorana; Nerlović, Vedrana; Slišković, Merica; Zubak Čižmek, Ivana: An Overview of Atlantic Bluefin Tuna Farming Sustainability in the Mediterranean with Special Regards to the Republic of Croatia. // Sustainability, 15 (2023), 4; 2976, 15 doi:10.3390/su15042976 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)</p> <p>2. Runko Luttenberger, Lidija; Slišković, Merica; Ančić, Ivica; Ukić Boljat, Helena: Environmental Impact of Underwater Noise. // Pomorski zbornik, 4 (2022), 45-54 doi:10.18048/01 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)</p> <p>3. Slišković, Merica; Piria, Marina; Nerlović, Vedrana; Pavičić Ivelja K.; Gavrilović, Ana; Jelić Mrčelić, Gorana: Non-Indigenous Species Likely Introduced by Shipping into the Adriatic Sea. // Marine policy, 129 (2021), 104516, 10 doi:10.1016/j.marpol.2021.104516</p> <p>4. Ukić Boljat, Helena; Grubišić, Neven; Slišković, Merica: The Impact of Nautical Activities on the Environment—A Systematic Review of Research. // Sustainability, 13 (2021), 10552; 10552, 19 doi:https://org/10.3390/su131910552</p> <p>5. Slišković, Merica; Ukić Boljat, Helena; Gudelj, Anita: Analysis of Ballast Water Management And Pollution Prevention Deficiencies - Effects On Environmental Protection. // International Conference on Smart & Green Technology for Shipping and Maritime Industries (Including Ballast Water Management) – SMATECH, Glasgow, Škotska, 2021. str. 1-5 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)</p> <p>1. Slišković, Merica; Petrinović, Ranka; Mandić, Nikola; Vuković, Tony: 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 (predavanje, recenziran, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)</p> <p>2. Balić, Katarina; Žgaljić, Dražen; Ukić Boljat, Helena; Slišković, Merica: The Port System in Addressing Sustainability Issues—A Systematic Review of Research. // Journal of marine science and engineering, 10 (2022), 8; 1048, 17 doi:10.3390/jmse10081048 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)</p> <p>3. Slišković, Merica; Piria, Marina; Nerlović, Vedrana; Pavičić Ivelja K.; Gavrilović, Ana; Jelić Mrčelić, Gorana: Non-Indigenous Species Likely Introduced by Shipping into the Adriatic Sea. // Marine policy, 129 (2021), 104516, 10 doi:10.1016/j.marpol.2021.104516 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p>

	<p>4. Guidi, Giambattista; Slišković, Merica; Violante, Anna Carmela; Vukić, Luka : Application of the Analytic Hierarchy Process (AHP) to select the best oil spill cleanup method in marine protected areas for calm sea condition. // Global NEST Journal, 22 (2020), 3; 354-360 doi:10.30955/gnj.002811</p> <p>5. Ukić Boljat, Helena; Slišković, Merica; Jelaska, Igor; Gudelj, Anita; Jelić Mrčelić, Gorana: Analysis of Pollution Related Deficiencies Identified through PSC Inspections for the Period 2014–2018. // Sustainability, 12 (2020), 15; 1-13 doi:10.3390/su12155956</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodičke 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)	<p>1. European University of Seas SEA-EU 2.0. prijavitelj projekta: Sveučilište u Splitu.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Mjerenje i validacija buke okoliša na području luke Split (VIF projekt). Trajanje: 26. travnja 2021. – 26. travnja 2023. (produljen do 26. listopada 2023.)</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Pomorski obrazovni standard u brodarstvu i brodskom menadžmentu (MEDUSA); prijavitelj projekta: Pomorski Fakultet, Sveučilište u Rijeci. Trajanje: 23. ožujka 2019. - 22. rujan 2021. Voditelj za PFST: dr. sc. Merica Slišković.</p> <p>Stručne studije:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	CARNet E-learning Tutoring Akademiju (SRCE) Radionicu 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
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

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Operacijska istraživanja Primjenjena matematika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ruđera Boškovića 37
Telefon	+385(0)913807013
E-mail	
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 mesta (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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	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)	<p>Primijenjena matematika u navigaciji, Matematika 1, Matematika 2 i Matematika 3 na preddiplomskim studijima Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu;</p> <p>Matematika 4, Primijenjena matematika i Operacijska istraživanja na diplomskim studijima Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu;</p> <p>Matematika na preddiplomskim studijima pri Odjelu za studije mra Sveučilišta u Splitu;</p> <p>Matematika 1, Matematika 2 i Matematika 3 na preddiplomskim studijima Vojno pomorstvo Sveučilišta u Splitu;</p> <p>Uvođenje novih nastavnih sadržaja unutar navedenih predmeta kao i novih predmeta (npr. Primijenjena matematika u navigaciji i Primijenjena matematika).</p>
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	Tomašević, M., Ristov, P., Stanivuk T.: Metodologija znanstvenog istraživačkog rada - statističke metode u istraživanju. sveučilišni udžbenik, Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2007, ISBN: 978-953-6655-46-5.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<ol style="list-style-type: none"> Stanivuk, Tatjana; Mahić, Josip; Stazić, Ladislav; Perdić-Lukačević, Hana: LNG market and fleet analysis // Transport problems = Problemy transportu, 16 (2021), 4; 173-183 doi:10.21307/tp-2021-069. Stanivuk, Tatjana; Mišura, Antonija; Stazić, Ladislav; Štolfa, Ivan: Determination of the Cruise Vessels Seasonal Pattern in Eastern Adriatic // TransNav, International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, 15 (2021), 4; 743-748 doi:10.12716/1001.15.04.04. Stanivuk, Tatjana; Stazić, Ladislav; Vidović, Frane; Bratić, Karlo: Assessment of the Concept of the New Methodology for the Evaluation of Ship Planned Maintenance System // International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, 15 (2021), 4; 739-742 doi:10.12716/1001.15.04.03. Stanivuk, Tatjana; Šundov, Marko; Žanić-Mikuličić, Jelena; Mišura, Antonija: Logistical activities in the function of shipbuilding industry development // Transactions on maritime science, 9 (2020), 1; 51-62 doi:10.7225/toms.v09.n01.004.
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	Priznanje - 2011. nominirana je od strane studenata, te ujedno i izabrana kao jedna od trinaest NajProfesora Sveučilišta u Splitu;

Titula, ime i prezime nositelja	doc. dr. sc. Dean Sumić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Upravljanje tehničkim sustavima
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ruđera Boškovića 37
Telefon	-
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	29.11.1972.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	314580
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni suradnik 8. prosinca 2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent 8. ožujka 2022.
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	20.01.2003.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Pomorske komunikacije
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	05.01.2021.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje 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)	Pomorske komunikacije; Pomorske komunikacije 1 i 2, Pomorska nautika, Pomorski sustavi i procesi, Pomorske tehnologije jahta i marina, Pomorski menadžment; sveučilišni studij, sveučilišni preddiplomski studij, Integrirane komunikacijske i informacijske tehnologije, sveučilišni diplomski studij,
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>Maleš, Lada; Sumić, Dean; Rosić, Marko; Applications of Multi-Agent Systems in Unmanned Surface Vessels // Electronics (Basel), 11 (2022), 19; 3182, 14 doi:10.3390/electronics11193182</p> <p>Maleš, Lada; Sumić, Dean; Rosić, Marko; A Simulation Model of Autonomous Ship Firefighting // CoDIT 2022: 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies: Proceedings / Dotoli, Mariagrazia ... [et al.] (ur.). Istanbul, Turska: IEEE, 2022. str. 130-134 doi:10.1109/CoDIT55151.2022.9804038</p> <p>Sumić, Dean; Maleš, Lada; Rosić, Marko; An Agent-Based Ship Firefighting Model // Journal of marine science and engineering, 9 (2021), 8; 1-13 doi:10.3390/jmse9080902 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>Sumić, Dean; Maleš, Lada; Rosić, Marko; Agent Based Onboard Firefighting System // Transactions on maritime science, 10 (2021), 1; 101-111 doi:10.7225/toms.v10.n01.007</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodičke i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<p>Sumić, Dean; Elaborat o studijskom programu: Diplomski sveučilišni studij Pomorske nautike, 2019.</p> <p>Sumić, Dean; Elaborat o studijskom programu: Preddiplomski sveučilišni studij Pomorske nautike, 2019.</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<p>VIF – primjena radiolociranja u SAR operacijama, voditelj: izv. prof. dr. sc. Zvonimir Lušić, 9. ožujka 2018. – 9. ožujka 2020.</p> <p>Voditelj projekta: Testiranje prototipa "ForE računalno upravljane pametne mini punionice" za e-bicikle i e-vozila, III faza projekta br. ugovora 2021 od 29.11.2021. (referentna oznaka: KK.03.2.2.03.370)</p> <p>Voditelj projekta: Demonstracijske aktivnosti i završna izvješća prototipa "ForE računalno upravljane pametne mini punionice" za e-bicikle i e-vozila, IV faza projekta br. ugovora 2021 od 29.11.2021. (referentna oznaka: KK.03.2.2.03.370)</p>
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	Projekt Internacionalizacije studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva na Sveučilištu u Splitu, Pedagoško-didaktička edukacija, 11. – 15. veljače 2019.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	Helena Ukić Boljat
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Planiranje i projektiranje luka i terminala Tehnologija uklanjanja onečišćenja Upravljanje kvalitetom u pomorstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Perišića 7
Telefon	095 53 96 775
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	04.11.1989.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	362030
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Asistent
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	16.12.2016.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	asistent
Područje rada	Menadžment pomorskih tehnologija
Funkcija	asistent u nastavi
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag. ing.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	
Nadnevak	16.09.2013.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2016
Mjesto	Split
Ustanova	Uhy consulting
Područje usavršavanja	Eu škola, Eu project manager certificate
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	njemački (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)	
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. Pero Vidan
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Istraživanje pomorskih nezgoda i upravljanje rizikom Spašavanje na moru
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Don Frane Bulića 68, Solin
Telefon	
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	09.09.1976.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	288456
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni savjetnik
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	redoviti profesor rujan 2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	tehničko područje, tehnologija prometa i transporta
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.03.2006.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	redoviti profesor
Područje rada	tehnologija prometa i transporta
Funkcija	dekan
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Fakultet prometnih znanosti
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	03.07.2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	njemački (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)	Zapovjednik na brodovima od 3 000 BT i većim. Doktorat znanosti u polju tehnologija prokmeta i transporta. Završen MCRM tečaj Oxford Academy: Basic i Leadership u ukupnom trajanju od dva tjedna.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>Vidan, P.; Mrvica, A.; Bošnjak, R. Prijedlog modela nadzora putnika i vozila u pomorskom prometu Republike Hrvatske. // Pomorstvo : journal of maritime studies. 26 (2012) ; 277-287 (članak, znanstveni).</p> <p>Vidan, P.; Stanivuk, T.; Bielić, T. Effectiveness and Ergonomics of Integrated Navigation System. // Transactions on Maritime Science. 1 (2012) , 1; 17-21 (članak, znanstveni).</p> <p>Bielić, T.; Vidan, P.; Mohović, R. Podložnost kao bitan čimbenik pomorskih nezgoda. // Pomorstvo : journal of maritime studies. 24 (2011) , 2; 247-260 (prethodno priopćenje, znanstveni).</p> <p>Mulić, R.; Vidan, P.; Reić, L. Causes and Consequences of Fatigue on Board // 6th International Conference of Ports and Waterways-POWA 2011 – Prometno tržište intermodalnost i liberalizacija / Jolić, NAtalija (ur.). Zagreb : Fakultet prometnih znanosti Zagreb, 2011. 42-55 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>Vidan, P.; Bošnjak, R.; Popović, Ž. Analysis of facts of human errors // Luke i plovni putovi – POWA 2013 / Fakultet prometnih znanosti (ur.). Zagreb : Faculty of Transport and Traffic Sciences University of Zagreb Vukelićeva 4, 10000 Zagreb, Croatia, 2013. 1-5 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p>
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)	<p>Od 2014. član je hrvatske delegacije u Međunarodnoj pomorskoj organizaciji (IMO) u Povjerenstvu za pomorsku sigurnost (Maritime Safety Committee - MSC).</p> <p>2014. do 2018. istraživač na projektu The Role of Maritime Educators and Trainers, MArED (oznake 544257-TEMPUS-1-2013-1-ME-TEMPUS-JPCR)</p> <p>2018. do 2022. član projektnog tima na projektu KK.01.1.1.02.0018 Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PMF-ST, PFST te KTF-ST kroz razvoj znanstveno-istraživačke infrastrukture u Zgradama tri fakulteta, financiranog iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija iz fondova EU-a.</p> <p>2018. do 2022. član projektnog tima na projektu KK.01.1.1.02.0018 Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PMF-ST, PFST te KTF-ST kroz razvoj znanstveno-istraživačke infrastrukture u Zgradama tri fakulteta, financira</p>
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. Igor Vujović
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Tehnički programski paketi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Pazdigradska 22, Split
Telefon	913807016
E-mail	
Osobna web stranica	www.pfst.hr/~ivujovic
Godina rođenja	29.10.1972.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	260951
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor 2. 5. 2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje elektrotehnika
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	07.01.2001.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	tehničke znanosti, elektrotehnika
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju, urednik znanstvenog časopisa, voditelj doktorskog studija
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
Mjesto	Split
Nadnevak	19.10.2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2018
Mjesto	On-line
Ustanova	Mathworks inc.
Područje usavršavanja	MATLAB Onramp, MATLAB Deep Learining Onramp
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	njemački (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)	Od uvođenja predmeta u program, izvodi predavanja.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	1. I. Vujović, Tehnički programske paketi – predavanja, platforma za e-učenje moodle.srce.hr, 3 recenzenta i stručno povjerenstvo, Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet u Splitu, 2017.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	1. Petković, Miro; Vujović, Igor; Lušić, Zvonimir; Šoda, Joško Image Dataset for Neural Network Performance Estimation with Application to Maritime Ports // Journal of marine science and engineering, 11 (2023), 3; 578, 14 doi:10.3390/jmse11030578
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Joško Šoda, Mario Majić, Igor Vujović, Branko Sorić, An Overview on a Future Trends and Smart Technologies in Maritime, IMSC 2019, 11-12.4.2019., Budva, Crna Gora, pp. 647-653
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja kolegija koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Establishment of dataset base for weather influence research in marinevideo surveillance, 9.3.2018-9.3.2022.
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. Luka Vukić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Integralni i multimodalni transport
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Papandopulova 29
Telefon	021619463
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	09.01.1989.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	354292
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni suradnik 04.12.2019.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent 20.12.2019.
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	logistika i tehnologija prometa
Funkcija	Voditelj studija Pomorski menadžment
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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	talijanski (4)

(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)	Robni tokovi, prijediplomski studij, Pomorski menadžmnet Lučka logistika, prijediplomski studij, Pomorski menadžmnet Lučko poslovanje, diplomske studije 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)	<p>1. Vukić, L., Poletan Jugović, T., Guidi, G. & Oblak, R. (2020) Model of Determining the Optimal, Green Transport Route among Alternatives: Data Envelopment. <i>Journal of marine science and engineering</i>, 8 (10), 735, 16 doi:10.3390/jmse8100735.</p> <p>2. Vukić, L. & Lai, K. (2022) Acute port congestion and emissions exceedances as an impact of COVID-19 outcome: the case of San Pedro Bay ports. <i>Journal of Shipping and Trade</i>, 7 (1), 1-26 doi:10.1186/s41072-022-00126-5.</p> <p>3. Vukić, L. & Cerbán, M. (2022) Economic and environmental competitiveness of container shipping on alternative maritime routes in the Asia-Europe trade flow. <i>Maritime Transport Research</i>, 3, 100070, 16 doi:10.1016/j.marta.2022.100070.</p> <p>4. Vukić, L., Stazić, L., Pijaca, M. & Peronja, I. (2021) Modelling the optimal delivery of spare parts to vessels: Comparison of three different scenarios. <i>Cogent Engineering</i>, 8 (1), 1-19</p> <p>5. Vukić, L., Glavinović, R. & Peronja, I. (2022) Validation of changes in the cost behavior of different transport modes during the crisis. U: Ivošević, Š. (ur.) <i>Book of Abstracts 2nd Kotor International Maritime Conference November 27–30, 2022</i>, Kotor, Montenegro.</p>
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)	<p>EU projekt - "SIROCCO- Održivi međuregionalni obalni i kruzing turizam kroz suradnju i zajedničko planiranje", program transnacionalne suradnje Mediteran MED</p> <p>Znanstveni projekt Pomorskog fakulteta u Rijeci uz potporu Sveučilišta u Rijeci – "Utjecaj i efekti eksternih troškova i kvalitete usluge na valorizaciju prometnog pravca".</p> <p>Projekt „CHARGE“ - Capitalization and Harmonization of the Adriatic Region Gate of Europe,</p> <p>EU projekt „Development of Energy Efficiency Plan and SErvices for the mobility for the Adriatic MARINAs (DEEPSEA)“</p>
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	izv. prof. dr. sc. Joško Šoda
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Automatsko upravljanje plovnim objektima
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Liveja II 28
Telefon	
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	24.05.1974.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	248935
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 09/2019.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 06/2020
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje elektrotehnika
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	10.01.2012.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	elektrotehnika, elektronika, biomedicinska obrada signala, automatika, vođenje procesa
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
Mjesto	Split
Nadnevak	06.11.2010.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	slovenski (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)	sudjelovao u nastavi i izvođenju sljedećih kolegija na FESBu: "Vođenje procesa", "Programibilni logički regulatori", "Primjena računala u vođenju procesa", "Tehnička kibernetika", "Digitalna instrumentacija 1", "Digitalna instrumentacija 2";
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	S. M. Beroš, J. Šoda: "Digitalna instrumentacija 2", FESB-Split
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Kuzmanić, Ivica; Vujović, Igor; Terzić, Vice; Petković, Miro; Šoda, Joško, Additive manufacturing in marine engineering education. // Progress in Additive Manufacturing, 7 (2022), s40964-022-00278-7, 10 doi:10.1007/s40964-022-00278-7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>2. Pavić, Ivan; Šoda, Joško; Gašparić, Vlatko; Ivanda, Mile; Raman and Photoluminescence Spectroscopy with a Variable Spectral Resolution. // Sensors, 21 (2021), 23; 7951, 11 doi:10.3390/s21237951 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>3. 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 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>4. Vujović, Igor; Šoda, Joško; Kuzmanić, Ivica; Petković, Miro, Parameters Evaluation in 3D Spare Parts Printing. // Electronics, 10 (2021), 4; 365, 9 doi:10.3390/electronics10040365 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>5. Šoda, Joško; Rogić Vidaković, Maja; Lorincz, Josip; Jerković, Ana; Vujović, Igor; A Novel Latency Estimation Algorithm of Motor Evoked Potential Signals. // IEEE access, 8 (2020), 2020; 193356-193374 doi:10.1109/ACCESS.2020.3033075 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<p>1. Vujović, Igor; Petković, Miro; Kuzmanić, Ivica; Šoda, Joško, Visualization Approach to Presentation of New Referral Dataset for Maritime Zone Video Surveillance in Various Weather Conditions. // Engineering Design Applications IV: Structures, Materials and Processes / Öchsner, Andreas ; Altenbach, Holm ; von Guericke, Otto (ur.). Cham: Springer Nature Switzerland, 2022. str. 163-176 doi:10.1007/978-3-030-97925-6_11</p> <p>2. Kuzmanić, Ivica; Vujović, Igor; Terzić, Vice; Petković, Miro; Šoda, Joško, Additive manufacturing in marine engineering education. // Progress in Additive Manufacturing, 7 (2022), s40964-022-00278-7, 10 doi:10.1007/s40964-022-00278-7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p>
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

2015 majbolji poster na konferenciji u Berlinu

Titula, ime i prezime nositelja	dr. sc. Marina Brodarić- Ivačić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Upravljanje kvalitetom u pomorstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Tršćanska 25, 21000 Split
Telefon	098 781 690
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	23.02.1987.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Asistent, 23.12.2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje društvenih znanosti, polje ekonomija
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	BRODOSPAS d,d,
Datum zaposlenja	02.11.2011.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Voditelj opće službe
Područje rada	
Funkcija	Voditelj opće službe
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktorica društvenih znanosti iz polja ekonomije
Ustanova	Ekonomski fakultet, Sveučilište u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	28.01.2022.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	talijanski (4)

(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)	
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	Mislav Maljković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Spašavanje na moru
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Dubrovačka 12, Split
Telefon	+385 914004440
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.04.1980.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.03.2023.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Asistent u nastavi
Područje rada	
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Magistar inženjer nautike
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Mjesto	Pomorski fakultet Split
Nadnevak	02.05.2006.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski (5)
Strani jezik i poznавanje 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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. Dario Medić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Ergonomija navigacijskih podsustava Sustavi nadzora mora
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put Jakova Rotonda 21, 21218 Seget Donji
Telefon	091/5288113
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	01.12.1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	346923
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 03/2020
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	01.10.2014.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Pomorski promet i sigurnosti pomorske plovidbe Traganje I spašavanje na moru Optimizacija logističkih procesa u pomorskom prometu Upravljanje rizikom u pomorskom prometu
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
Mjesto	Split
Nadnevak	07.10.2019.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2017
Mjesto	Borre, Norway
Ustanova	Buskerud and Vestfold University Colledge
Područje usavršavanja	korištenje nautičkih simulatora na nastavi
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje 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)	<p>Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet</p> <p>Elektronička navigacija, Pomorska nautika, prediplomska razina Elektronički navigacijski uređaji, Pomorska nautika, prediplomska razina Tehnika rukovanja brodom, Pomorska nautika, prediplomska razina Planiranje putovanja, Pomorska nautika, prediplomska razina</p>
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>Medić, Dario; Krile, Srećko; Jelaska, Igor; Bošnjak, Rino: „Adriatic Sea Hub Ports Feeder Service Optimization Using Multi-Criteria Decision-Making Methods”, Sustainability, 13 (2021), 21; 12325, 12 doi:10.3390/su132112325</p> <p>Medić, Dario; Bukljaš, Mihaela; Bošnjak, Rino; Vukša, Srđan; „Research Study and the Model for Improving the Safety of Navigation when Using the AIS”, // TransNav, 15 (2021), 3; 577-582 doi:10.12716/1001.15.03.10 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>R. Bošnjak, M. Bukljaš, D. Medic, S. Vukša; “Optimization of ship's crew change schedule”, Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, ISSN 1733-8670 (Printed), ISSN 2392-0378 (Online), DOI: 10.17402/349 Vol. 59(2019), 131, str. 29-33</p> <p>D. Medic, A. Gudelj, N. Kavran; “Overview of the Development of the Maritime Search and Rescue System in Croatia”, Promet - Traffic&Transportation, ISSN 1848-4069 (Online), ISSN 0353-5320 (Tisak), DOI: 10.7307/ptt.v31i2.2895, Vol. 31, No. 2, str. 205-212, prethodno priopćenje / znanstveni.</p> <p>D. Medic, Z. Lušić, R. Bošnjak; “Comparative Analysis of the Maritime Venture Risk and the Cost of Averting a Fatality in the Republic of Croatia”, Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo, ISSN 1848-6320 (Online), ISSN 0469-6255 (Tisak), DOI: 10.17818/NM/2019/2.3, Vol. 1, No. 2, str. 62-69, prethodno priopćenje / znanstveni.</p>
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)	Sudjelovanje na edukaciji Nastavni procesi i kompetencije nastavnika u visokom školstvu.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	Sudjelovanje na edukaciji Nastavni procesi i kompetencije nastavnika u visokom školstvu.

PRIZNANJA I NAGRADE

Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad

Distinguished Scholarship Award for outstanding scholarship that significantly contributes and advances knowledge in the field of decision technology, The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, Baden-Baden, 2018.

Titula, ime i prezime nositelja	Toni Mišković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Modeliranje i simuliranje procesa
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put skalica 53, 21000 Split
Telefon	+385 98 912 1048
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	05.09.1989.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	naslovno suradničko zvanje asistent, 12.01.2018.naslovno suradničko zvanje asistent, 12.01.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	"PCE" Pomorski centar za elektroniku d.o.o. - Split
Datum zaposlenja	20.07.2016.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Projekt menadžer
Područje rada	tehnička zaštita kopnene i morske državne granice, računalne mreže, pomorski komunikacijski i informacijski sustavi
Funkcija	projektiranje i razvoj
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag.ing.el
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	21.09.2015.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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. Ivica Pavić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Hidrografsko inženjerstvo Međunarodni sustav pomorske sigurnosti
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ruđera Boškovića 37, Split
Telefon	0915914048
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.08.1971.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	307130
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik, 29. 09. 2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor 9.6.2022.
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	03.07.2017.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	tehničke znanosti, tehnologija prometa i transport, Zavod za pomorsknu nautiku
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	01.06.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje 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)	Hidrografsko inženjerstvo I i II, PTJM (D) Elektronička navigacija, Pomorski odjel Sveučilišta u Zadru (PD) Tehnologija putničkog prijevoza, PN (PD)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Radić, T., Pavić, I., Mišković, J.: Comparison of Hydrographic Survey Data with Crowdsourced Bathymetry Data. <i>Naše more</i>, 70(2)/2023, 115-125, http://doi.org/10.17818/NM/2023/2.3</p> <p>2. Mišković, J., Pavić, I., Vidan, P., Vukša, S.: Overview of development of nautical charts. 2nd Kotor Maritime Conference, November 27-30, 2022, Kotor, Montenegro</p> <p>3. Pavić I., Mišković J., Kasum J., Alujević D.: Analysis of Crowdsourced Bathymetry Concept and It's Potential Implications on Safety of Navigation. <i>TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation</i> (2083-6473), Vol 14(3), 2020; 681-686 http://dx.doi.org/10.12716/1001.14.03.21</p> <p>4. Kasum, J., Mišković, J., Pavić, I., The role of regional electronic navigational charts coordinating centers in the provision of enc services, Proceedings of 18th International Conference on Transport Science, ICTS 2018, Portorož, Slovenija, 2018.</p> <p>1. Miloš, F., Mišković, J., Pavić, I.: Analysis of Current Threats to Ships from 2019 to 2022 in Selected Regions. <i>Naše more</i>, 70(2)/2023, 126-136, https://doi.org/10.17818/NM/2023/2.4</p> <p>2. Androjna, A.; Perković, M.; Pavic, I.; Mišković, J. AIS Data Vulnerability Indicated by a Spoofing Case-Study. <i>Applied Sciences</i> (2076-3417), Vol. 11(11), 2021, 5015. https://doi.org/10.3390/app11115015</p> <p>3. Androjna, A., Perković, M., Pavić, I.: Cyber Security Challenges for Safe Navigation at Sea, 14th Annual Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT and tje 1st workshop on Smart, Blue, and Green Maritime Technologies, Baška, Krk, Croatia, 10-12 May 2021, Proceedings, ISSN 2807-0461, p. 47-62</p> <p>4. Androjna, A., Brcko, T., Pavic, I., Greidanus, H. Assessing Cyber Challenges of Maritime Navigation. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i> (2077-1312), Vol 8 (19), 2020; 776 (međunarodna recenzija znanstveni) https://doi.org/10.3390/jmse8100776</p>
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	Nastavni proces i kompetencije nastavnika u visokom školstvu, Edukacija, Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2019.

metodičko- psihološko-
didaktičko -pedagoške
kompetencije?

PRIZNANJA I NAGRADE

Priznanja i nagrade za nastavni i
znanstveni rad/umjetnički rad

Titula, ime i prezime nositelja	Danijel Pušić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Istraživanje pomorskih nezgoda i upravljanje rizikom Pomorski nautički inženjering
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	A.G. Matoša 14, 21000 Split
Telefon	+38521619482
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.06.1970.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	38081
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Viši predavač, 2023.
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Viši predavač
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	mag. ing. naut.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	14.07.2009.
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 plovnim putovima unutarnjih voda
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавање 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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	Maja Račić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Integralni i multimodalni transport Poslovni informacijski sustavi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Mažuranićev Šetalište 44
Telefon	0915317605
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	30.11.1981.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	370762
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Asistent – 9. 2018.
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	01.10.2018.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	asistent
Područje rada	
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag.oec.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	04.12.2008.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавање 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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. Zaloa Sanchez Varela
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Stručna praksa u nastavnoj bazi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Sedam Kaštela 2, Split
Telefon	0911491714
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	11.03.1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	367050
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	
Funkcija	nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju
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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe Barrena, J. L., & Gomez-Solaech, 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.</p> <p>Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe-Barrena, J. L., & Gomez-Solaech, M. A. (2019). Influence of oil prices in dynamic positioning training. <i>International Journal of Energy Production and Management</i>, 4(3), 255-265.</p> <p>Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe-Barrena, J. L., & Gomez-Solaech, 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.</p> <p>Sanchez-Varela, Z., Boullosa-Falces, D., Larrabe-Barrena, J. L., & Gomez-Solaech, M. A. (2021). Risk Analysis of DP Incidents During Drilling Operations. <i>Transactions on Maritime Science</i>, 10(01), 84-100.</p> <p>Boullosa-Falces, D., Gomez-Solaetxe, M. A., Sanchez-Varela, Z., Garcia, S., & Trueba, A. (2019). Validation of CUSUM control chart for biofouling detection in heat exchangers. <i>Applied Thermal Engineering</i>, 152, 24-31.</p>
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)	<p>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.</p> <p>2. 2019. – VIF projekt „Pomorska meteorološka mjerena i istraživanja, PFST Voditelj: doc. dr. sc. Nenad Leder. Pozicija: član.</p> <p>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.</p>
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	<p>Train the trainer.</p> <p>Metode u obrazovanju odraslih</p> <p>Train the Simulator trainer</p> <p>Radionica Pedagoško didaktičkih kompetencija (30 sati) u organizaciji Filozofskog fakulteta u Splitu</p>
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i	Nagrada za najbolji ocjenjen nastavnik u ak. god. 2020./21. od strane

znanstveni rad/umjetnički rad studenata.

Titula, ime i prezime nositelja	dr. sc. Mirko Čorić
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Modeliranje i simuliranje procesa
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Miroslava Krleže 51, 21 000 Split
Telefon	0915968294
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	16.12.1985.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	367035
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 mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Asistent
Područje rada	Tehnologija prometa i transport
Funkcija	Asistent u nastavi i znanstvenik
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 poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik (5)
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	Njemački jezik (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)	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)	<p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Čorić, M., Gudelj, A., Krčum, J. (2018) BIOMETRICS AND THE SIGNIFICANCE OF BIOMETRIC DATA COMPRESSION IN TRANSPORT SYSTEMS. U: Zanne, M., Bajec, P. (ur.)18th International Conference on Transport Science – ICTS 2018, CONFERENCE PROCEEDINGS.</p> <p>5. Bubalo, T., Čorić, M., Košir, G. (2018) The possibility of developing and implementing autonomous buses for road passenger transportation. U: Rijavec, R., Godec, A., Pavel, M., Kos, S., Anžek, M. (ur.)Proceedings of the 26th International Symposium on Electronics in Transport (ISEP 2018) Challenges for autonomous transport</p>
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. Jakša Mišković
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Hidrografsko inženjerstvo Međunarodni sustav pomorske sigurnosti
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Mosorska 43b, Žrnovnica, Split
Telefon	+385913329949
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	22.05.1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	393802
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik, 27. 4. 2022.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 9. lipnja 2022.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Tehničke znanosti, polje tehnologija prometa i transport, pomorski i riječni promet
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	01.07.2022.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Tehničke znanosti, polje tehnologija prometa i transport
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	08.12.2021.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавање jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznавање 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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	Srđan Vukša
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Spašavanje na moru
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Fra Luje Maruna 6, 21000 Split
Telefon	385917847860
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	01.08.1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	362041
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	02/2017
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Asistent
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	tehničke znanosti, promet
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Datum zaposlenja	10.02.2017.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	asistent
Područje rada	organizacija rada i upravljanje na brodu, sigurnost i spašavanje na moru, AIS, vjerovatnost sudara brodova, brodovi za prijevodu tekućih tereta,
Funkcija	asistent u nastavi
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	mag. ing. naut.
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Pomorski Fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	21.11.2003.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2004-2015
Mjesto	tankeri za prijevoz ulja
Ustanova	Chemikalien-Seetransport (German Shipping Company), Hamburg (Njemačka), MOL Europe, Mitsui O.S.K. Lines, London Office (United Kingdom)
Područje usavršavanja	vježbenik palube, treći i drugi časnik palube, drugi i prvi časnik palube, časnik zadužen za sigurnost na brodu (Safety and Security Officer)
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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	
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. Toni Kekez
Kolegij koji predaje na predloženom studijskom programu	Planiranje i projektiranje luka i terminala
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Jurja Plančića 6
Telefon	+385915897910
E-mail	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	31.07.1987.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	361683
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni suradnik
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	docent
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	područje tehničkih znanosti, polje građevinarstvo
PODACI O SADAŠNjem ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu
Datum zaposlenja	01.11.2022.
Naziv radnoga mesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	hidrotehnika
Funkcija	voditelj laboratorija za energiju vjetra
PODACI O ŠKOLOVANJU - Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	11.03.2021.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2017
Mjesto	Beč
Ustanova	University of Natural Resources and Life Sciences BOKU
Područje usavršavanja	hidrotehnika
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznавanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
Strani jezik i poznавanje 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)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja kolegija	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja kolegija (najviše 5 referenca)	<p>1. Kekez, T., Andrićević, R., Knezić, S. Flood Risk Modeling under Uncertainties: The Case Study of Croatia // Water, 14 (2022), 10; 1585, 13 doi: 10.3390/w14101585, Indexing: Current Contents, Science Citation Index Expanded, Scopus; IF=3,503</p> <p>2. Kekez, T., Knezić, S., Andrićević, R. Incorporating Uncertainty of the System Behavior in Flood Risk Assessment—Sava River Case Study // Water, 12 (2020), 10; 2676, 26 doi: 10.3390/w12102676, Indexing: Current Contents, Science Citation Index Expanded, Scopus; IF=3,503</p> <p>3. Nikolić, Ž., Srzić, V., Lovrinović, I., Perković, T., Šolić, P., Kekez, T. Coastal Flooding Assessment Induced by Barometric Pressure, Wind-Generated Waves and Tidal-Induced Oscillations: Kaštela Bay Real-Time Early Warning System Mobile Application // Applied sciences (Basel), 12 (2022), 24; 12776, 19 doi:10.3390/app122412776, Indexing: Current Contents, Science Citation Index Expanded, Scopus; IF=2,838</p> <p>4. Mladineo, N., Mladineo, M., Benvenuti, E., Kekez, T., Nikolić, Ž. Methodology for the Assessment of Multi-Hazard Risk in Urban Homogenous Zones // Applied sciences (Basel), 12 (2022), 24; 12843, 23 doi:10.3390/app122412843., Indexing: Current Contents, Science Citation Index Expanded, Scopus; IF=2,838</p> <p>5. Andrićević, R., Kekez, T., Vojković, M. Trophic status assessment of Central Eastern Adriatic Sea using water quality variables and loading capacity concept for estuaries // Marine pollution bulletin, 173 (2021), B; 113126, 10 doi: 10.1016/j.marpolbul.2021.113126, Indexing: Current Contents, Science Citation Index, Scopus; IF=7,001</p>
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)	<p>1. CAAT (Coastal Autopurification Assessment Technology), European Union Structural and Investment Funds, Operational Programme Competitiveness and Cohesion 2014 – 2020, KK.01.1.1.04.0064</p> <p>2. Plastic Busters MPAs (Plastic Busters: preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas), European Union Regional Development Programme, Interreg Mediterranean</p> <p>3. AdSWiM (Managed use of treated urban wastewater for the quality of the Adriatic Sea), European Union Regional Development Programme, Interreg CBC Italy-Croatia</p> <p>4. NET4mPLASTIC (New Technologies for macro and Microplastic Detection and Analysis in the Adriatic Basin), European Union Regional Development Programme Interreg CBC Italy-Croatia</p> <p>5. PMO-GATE (Preventing, Managing and Overcoming Natural-Hazards Risks to mitiGATE economic and social impact), European Union Regional Development Programme, Interreg CBC Italy-Croatia</p>

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

Optimalan je broj studenata 36.

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 osiguravanja 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.

Vrijednovanje rada nastavnika i suradnika	Studentsko vrijednovanja 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 dalnjem 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 vrijednovanje 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 objavljaju 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.
Vrijednovanje dostupnosti resursa (prostornih, ljudskih, informacijskih) za proces učenja i poučavanja	Studentsko vrijednovanje 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 objavljaju 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 objavljaju na mrežnoj stranici Fakulteta. https://www.pfst.unist.hr/fakultet/kvaliteta/aktivnosti-izvjesca
Vrijednovanje 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 vrijednovanja 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.