	<b>POMORSKI FAKULTET U SPLITU</b>	Stranica:	1/3
	<b>OBVEZE STUDENATA/CA, VREDNOVANJE I OCJENIVANJE</b>	Šifra:	F04-1
		Datum:	17.03.2014.

### OBVEZE STUDENATA/CA, VREDNOVANJE I OCJENIVANJE

<b>Naziv kolegija</b>	<b>PRAKTIKUM VOĐENJA BRODSKIH SUSTAVA</b>
<b>ECTS bodovi</b>	<b>4</b>
<b>Preduvjeti za upis</b>	<b>Odslušani i položeni :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Brodsko elektrotehnika i elektronika 1 i 2</b></li> <li>- <b>Brodski električni strojevi i sustavi</b></li> <li>- <b>Automatizacija broda 1 i 2</b></li> </ul>

#### Satnica

<b>Predavanja</b>	<b>Auditorne vježbe</b>	<b>Laboratorijske vježbe</b>
15	15	30

#### Termini održavanja kolokvija

<b>I kolokvij</b>	7. tjedan nastave
<b>II kolokvij</b>	15. tjedan nastave


#### Obveze studenata/ca

<b>Vrsta aktivnosti</b>	<b>Kriterij</b>	<b>Specifična aktivnost</b>
Predavanja	80%	Nazočnost na nastavi
Auditorne vježbe	80%	Nazočnost na nastavi
Laboratorijske vježbe	80%	Nazočnost i aktivnost na nastavi
Projektni zadatak	50-100%	Rješavanje projektnog zadatka
Kolokviji ili završni ispit	50-100%	Iznošenje stečenog znanja i prezentacija realiziranog projektnog zadatka

#### Obveze i vrednovanje studenata/ca

##### Obveze redovnih studenata/ca:

Pohađanje nastave je obavezno za redovne studente, a uvjet za dobivanje potpisa je prisutnost na minimalno 80% predavanja, auditornih i laboratorijskih vježbi. Postoji mogućnost kontinuirane provjere putem 2 kolokvija. Prvi kolokvij obuhvaća teorijska pitanja s predavanja 1-7 te se piše u sedmom tjednu nastave. Drugi kolokvij obuhvaća teorijska pitanja s predavanja 8-15 i piše se u petnaestom tjednu nastave. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova za prolaz. Studenti koji ne polože teorijski dio ispita putem kolokvija pristupaju pismenom ispitu. Tokom semestra studenti rješavaju jedan od zadataka realizacije sustava vođenja.

	<b>POMORSKI FAKULTET U SPLITU</b>	Stranica:	2/3
	<b>OBVEZE STUDENATA/CA, VREDNOVANJE I OCJENIVANJE</b>	Šifra:	F04-1
		Datum:	17.03.2014.

### Obveze izvanrednih studenata/ca:

Uvjet za dobivanje potpisa je prisutnost na minimalno 50% predavanja. Ocjenjivanje i vrednovanje su isti kao i kod redovitih studenata.

### Raspodjela ECTS-a

Aktivnost	Sati rada / ECTS
Nastavna aktivnost (pred., audit. vj.)	30 h / 0,75
Projektni zadatak (lab. vj., izrada)	30 h / 0,75
Ispit i kolokvij (uključujući pripremu)	100 h / 2,5
<b>Ukupno:</b>	<b>160 h / 4</b>

### Povezivanje aktivnosti studenata/ca s ishodima učenja


Aktivnost	Ishodi učenja
Nastavna aktivnost (pred., audit. vj.)	1, 2, 3, 4, 5, 6
Projektni zadatak (izrada i prezentacija)	2, 4, 5, 6
Kolokvij ili završni ispit	1, 3

### Ishodi učenja:

1. Prezentirati način rada brodskih sustava.
2. Prezentirati način rada komponenti za realizaciju upravljačkog sklopa.
3. Odabrati optimalne komponente za formiranje upravljačkog sklopa.
4. Usporediti različite načine upravljanja i procijeniti te preporučiti optimalan izbor.
5. Realizirati upravljački sklop/sustav za različite brodske sustave.
6. Ispitati ispravnosti rad brodskih upravljačkih sustava
7. Projektirati jednostavnije upravljačke sustave.

### Kontinuirano vrednovanje studenata/ca

Elementi vrednovanja	Uspješnost (min.%)	Udio u ocjeni (%)
Nastavna aktivnost (pred., audit. vj.)	80	10
Projektni zadatak	50	50
Kolokvij 1	50	20
Kolokvij 2	50	20

	<b>POMORSKI FAKULTET U SPLITU</b>	Stranica:	3/3
	<b>OBVEZE STUDENATA/CA, VREDNOVANJE I OCJENIVANJE</b>	Šifra:	F04-1
		Datum:	17.03.2014.

### Završna procjena

Pokazatelji provjere – završni ispit	Uspješnost (min. %)	Udio u ocjeni (%)
Praktični dio (projektni zadatak, usmeni ispit)	50	50
Teorijski ispit (pisani i usmeni)	50	40
Nastavna aktivnost	80	10

### Ocjenjivanje

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

### Način polaganja ispita:

Student/ca može na dva načina ostvariti uvjete za dobivanje zaključne ocjene predmeta, kontinuiranom provjerom ili izlaskom na ispit, uz obavezu rješavanja projektnog zadatka. Projektni zadatak se sastoji u izradi upravljačkog algoritma za jedan od brodskih sustava, izrade električne i upravljačke sheme, definiranja komponenti potrebnih za realizaciju sklopa, izrade sklopa i prezentacije rada upravljačkog sklopa.