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

OBVEZE STUDENATA/CA, VREDNOVANJE I OCJENIVANJE

Naziv kolegija	MODELIRANJE I SIMULIRANJE U ELEKTROTEHNICI (MATLAB/SIMULINK)
ECTS bodovi	6
Preduvjeti za upis	Odslušani i položeni: <ul style="list-style-type: none"> - Matematika 1 i 2, - Primjena računala Odslušani: <ul style="list-style-type: none"> - Suvremeni tehnički programski paketi - Automatizacija broda 1 i 2

Satnica

Predavanja	Auditorne vježbe	Laboratorijske vježbe
15	15	30

Obveze studenata/ca

Vrsta aktivnosti	Kriterij	Specifična aktivnost
Predavanja	80%	Nazočnost na nastavi
Auditorne vježbe	80%	Nazočnost na nastavi
Laboratorijske vježbe	80%	Nazočnost i aktivnost na nastavi
Provjera (izrada i objašnjenje rada modela)	50-100%	Rješavanje projektnog zadatka


Obveze i vrednovanje studenata/ca

Obveze redovnih studenata/ca:

Dužni su biti na nastavi 80%. Studenti trebaju nadoknaditi vježbe i nastavu ako nisu ostvarili pravo na potpis u 15 tjedana. Svakom studentu je dodijeljen najmanje jedan projektni zadatak kojeg je student obavezan riješiti kako bi dobio ocjenu iz predmeta. Visina ocjene ovisi o složenosti i/ili broju projektnih zadataka koje student riješi. Zadatke je moguće rješavati i nakon završetka semestra u kojem se izvodi nastava, a prezentaciju modela student obavlja u sklopu usmenog ispita.

Obveze izvanrednih studenata/ca:

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

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

Raspodjela ECTS-a

Aktivnost	Sati rada / ECTS
Nastavna aktivnost (predavanja i auditorne vježbe)	30 h / 0,75
Projektni zadatak (laboratorijske vježbe i samostalni rad, izrada i prezentacija)	210 h / 5,25
Ukupno:	240 h / 6

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)	1,2,3,4,5,6

Ishodi učenja:

1. Primjenjivati računalne programe Matlab/Simulink i Octave u rješavanju elektrotehničkih problema te modeliranju i simuliranju suvremenih tehničkih problema.
2. Razvijati simulacijske modele koji su bliski realnim slučajevima i razmatrati sve posljedice pojedinih zanemarenja (aproksimacija).
3. Kritički procijeniti pogreške u razvoju modela sustava.
4. Vrednovati, uspoređivati i poznavati simulacije u programskom paketu Matlab/Simulink.
5. Temeljem simulacije predvidjeti i izbjeći nepoželjne pojave u stvarnom sustavu.
6. Primijeniti računalne programe u proračunima, simulacijama i upravljanju on-line sustavima.

Kontinuirano vrednovanje studenata/ca

Elementi vrednovanja	Uspješnost (min.%)	Udio u ocjeni (%)
Nastavna aktivnost (pred., audit. vj.)	80	10
Projektni zadatak	50	90

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

Završna procjena

Pokazatelji provjere – završni ispit	Uspješnost (min. %)	Udio u ocjeni (%)
Projektni zadatak, usmeni ispit	50	100

Ocjenjivanje

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

Način polaganja ispita:

Student/ica može ostvariti uvjete za dobivanje zaključne ocjene predmeta rješavanjem barem jednog projektnog zadatka, što uključuje: izradu matematičkog modela za zadani sustav, izradu simulacijskog modela u MATLAB/Simulink-u te objašnjenjem rada sustava temeljem rezultata simulacije.