

Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / NAVIGACIJA II

Naziv predmeta:	NAVIGACIJA II			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3523				
Studijski programi za koje se organizuje	Pomorske nauke			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa svim metodama, postupcima i uređajima koji se koriste u navigaciji u cilju sigurnog vođenja broda, a u skladu sa STCW 95. konvencijom.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Koriste sekstant i mjere visinu nebeskih tijela, 2. indentifikuju razna nebeska tijela i odrede poziciju broda uz pomoc astronomskog osmatranja, 3. kontrolišu devijaciju magnetnog kompasa uz pomoć nebeskih tijela, 4. razumiju pojmove u pogledu elektromagnetskih talasa, te osnovnim principom rada RADARA, oblika radarskih slika, svih smetnji koje nastaju pri radu sa RADAR-om. 5. Koriste RADAR u praktičnim vježbama, 6. Razumiju rad ARPA uređaja, kao i plotovanje na kartama. 7. Biti u stanju opisati princip rada hiperboličnih navigacionih sistema i drugih elektronskih sistema za određivanje pozicije broda(GPS, GLONAS, GALILEO); 8. razumjeti i objasniti upotrebu ECDIS a, shvatiti mogućnosti i ograničenja sistema; 9. razumjeti i koristiti AIS u navigaciji, te objasniti koncept integrisanog navigacionog sistema; 10. mogu prepoznati i analizirati greške elektronskog navigacionog sistema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr. Milorad Rašković, Kapetan duge plovidbe. – nastavnik, dip.ing Igor Stanovčić, Kapetan duge plovidbe			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe na simulatoru, i vježbe na pomorskim kartama. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Debate i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Vrijeme i mjerenje vremena. Sekstant i njegova upotreba			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Identifikacija nebeskih tijela. Astronomska pozicija			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Kontrola devijacije. Određivanje geografske širine preko meridijanske i visine Sjevernjače			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Glavni dijelovi radara Prostiranje radarskih talasa			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Oblici radarskih slika			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	I Kolokvijum.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Radarske smjetnje i lažni odjeci			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Radarsko manevarsko plotovanje plotovanje			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Automatsko radarsko plotovanje ARPA			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Osnovi satelitske navigacije (GPS)			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	II Kolokvijum			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Elektronske karte			

XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	AIS, način rada i praktična upotreba					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Način rada i praktična upotreba AS-a					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Struktura opterećenja: 84.8 sata (Nastava) + 10,6 sati (Priprema) + 23.6 sata (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su dužni da pohađaju nastavu, vježbe i rade oba kolokvijuma			
Konsultacije						
Literatura			M. Rašković, Terestrička i elektronska navigacija, Fakultet za pomorstvo Kotor, 2001 D.Stajić, Astronomska navigacija, Beograd, 2005 A.Simović, Navigacija, Zagreb, 1992 N.Bodwich, American Practical Navigator, Washington, 1997 Nautički godišnjak Nautičke tablice			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Ocjenjuju se: - I kolokvijum 22.5 poena - II kolokvijum 22.5 poena - Isticanje u toku predavanja i učešće u debatama 5 poena, - Završni ispit sa 50 poena. - Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena