

Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / NAVIGACIJA I

Naziv predmeta:	NAVIGACIJA I			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3042				
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. opisati i interpretirati osnovni koncept pomorske navigacije; 2. opisati i analizirati osnovne pojmove vezano za orijentaciju na moru; 3. opisati i upoređivati različite metode pozicioniranja prilikom vođenja broda u svim uslovima; 4. izraditi planove i implementirati kurseve i rute poznavajući glavne podatke sa pomorskih karata (papirnih i elektronskih) kao i upotrijebiti nautički Almanah; 5. opisati različite izdavača karata; 6. opisati i definicisati kartografske projekcije, numeričke i grafičke konstrukcije Merkatorove karte i gnomonske projekcije; 7. implementirati sfernu trigonometriju u cilju rješavanja loksodromskih i ortodromskih zadataka kao i zadataka kombinovane plovidbe; 8. opisati i analizirati zemaljski i brodski magnetizam; 9. određivati približne formule devijacije; 10. opisati kompenzaciju i metode demagnetizacije; 11. izraditi kontrolu devijacije na brodu; 12. opisati i analizirati upravljanje resursima na komandnom mostu, opisati osnovne astronomske pojmove i koordinatne sisteme, opisati prividno dnevno kretanje nebeskih tijela i pojave koje prate to kretanje.			
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.	Uvod u terestričku navigaciju, (navigacioni elementi, pozicija broda)			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi o zemaljskom i brodskom magnetizmu			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Magnetski kompas			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Pomorske karte i priručnici za navigaciju			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Metode određivanja pozicije u terestričkoj navigaciji			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Praktičan rad na pomorskoj karti			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	I Kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Označavanje i organizacija pomorskih puteva			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Žiroskop i žirokompas			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Plovidba po loksodromi i ortodromi Procedure na komandnom mostu			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	II Kolokvijum			
XI nedjelja, vježbe				

XII nedjelja, pred.	Osnovni astronomski pojmovi i koordinatni sistemi					
XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	Prividno dnevno i godišnje kretanje nebeskih tijela.					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Pojave koje prividno mijenjaju položaj nebeskih tijela					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Struktura opterećenja: 107,2 sata (Nastava) + 12,8 sati (Priprema) + 30 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					
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