

Pomorski fakultet Kotor / Nautika / KONSTRUKCIJA I STABILITET BRODA

Naziv predmeta:	KONSTRUKCIJA I STABILITET BRODA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8484	Obavezan	1	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Nautika			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je da se u datom fondu časova steknu bazična znanja o osnovnim pojmovima stabiliteta broda (prvenstveno na mirnoj vodi pod dejstvom raznih opterećenja) i brodske konstrukcije (elementi konstrukcije, uzdužna čvrstoća). Takođe, cilj ovog predmeta je i sticanje osnova za izradu zadataka iz ove oblasti, a koji se rade na brodu.			
Ishodi učenja	Studenti dobijaju osnovna znanja o stabilitetu broda i brodskoj konstrukciji. U okviru stabiliteta broda studenti će biti upoznati sa stabilitetom na mirnoj vodi pod dejstvom momenta nakretanja uslovljenog pomjeranjem tereta, uticajem vjetrova, visećih masa i slično. U okviru teme konstrukcija broda, studenti će dobiti znanja vezana za koncept brodske konstrukcije, elemente konstrukcije i uzdužnu čvrstoću.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr. Nikola Momčilović Mr. Milan Krivokapić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i izrada karakterističnih zadataka iz date oblasti. Izrada seminarskih radova.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovne veličine broda. Registarska tonaža.			
I nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
II nedjelja, pred.	Osnovne brodske linije. Teretna vodna linija.			
II nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
III nedjelja, pred.	Dijagramski list. Koeficijenti brodske forme. Ukrcaj i iskrcaj tereta sa broda.			
III nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
IV nedjelja, pred.	Simpsonova pravila.			
IV nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
V nedjelja, pred.	Obnova gradiva pred kolokvijum. Izrada I kolokvijuma.			
V nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
VI nedjelja, pred.	Osnovne tačke stabiliteta. Poprečni stabilitet pri malim uglovima nagiba broda.			
VI nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
VII nedjelja, pred.	Poprečni stabilitet pri malim uglovima nagiba broda. Uticaj slobodnih površina tečnosti na stabilitet broda.			
VII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
VIII nedjelja, pred.	Poprečni stabilitet broda pri velikim uglovima nagiba broda.			
VIII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
IX nedjelja, pred.	Uticaj tereta na dizalici na stabilitet broda. Proba nakretanja.			
IX nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
X nedjelja, pred.	Obnova gradiva pred kolokvijum. Izrada II kolokvijuma.			
X nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
XI nedjelja, pred.	Uzdužni stabilitet broda.			
XI nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
XII nedjelja, pred.	Uzdužni stabilitet broda pri realnom ukrcaju više tereta.			
XII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
XIII nedjelja, pred.	Uzdužna čvrstoća broda.			

XIII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.					
XIV nedjelja, pred.	Osnove brodske konstrukcije.					
XIV nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.					
XV nedjelja, pred.	Obnova gradiva pred kolokvijum. Izrada III kolokvijuma.					
XV nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.					
Opterećenje studenta	Časova 2+2					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Obaveza studenata je redovno pohađanje nastave prema zakonu kao i izrada seminarskih radova.					
Konsultacije	Konsultacije su moguće svakog radnog dana od 8.30 do 13.30 časova.					
Literatura	Prezentacije i materijali nastavnika. A. Lompar: Nauka o brodu, D.R. Derrett: Ship Stability for Masters and Mates.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Tri kolokvijuma svake pete sedmice nastave. Kolokvijumi nose po 15 bodova. Izrada dva seminarska rada. Seminarski radovi nose po 5 bodova. Redovno prisustvo nastavi i vježbama nosi 5 bodova. Završni ispit nosi 40 bodova.					
Posebne naznake za predmet	Nema.					
Napomena	Nema.					
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