

**Pomorski fakultet Kotor / Nautika / KONSTRUKCIJA I STABILITET BRODA**

<b>Naziv predmeta:</b>	KONSTRUKCIJA I STABILITET BRODA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
8484	Obavezan	1	5	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Nautika			
<b>Uslovjenost drugim predmetima</b>	Nema.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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 vjetra, visećih masa i slično. U okviru teme konstrukcija broda, studenti će dobiti znanja vezana za koncept brodske konstrukcije, elemente konstrukcije i uzdužnu čvrstoću.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Dr. Nikola Momčilović Mr. Milan Krivokapić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja i izrada karakterističnih zadataka iz date oblasti. Izrada seminarskih radova.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedelja, pred.	Osnovne veličine broda. Registarska tonaža.			
I nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
II nedelja, pred.	Osnovne brodske linije. Teretna vodna linija.			
II nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
III nedelja, pred.	Dijagramski list. Koeficijenti brodske forme. Ukrcaj i iskrcaj tereta sa broda.			
III nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
IV nedelja, pred.	Simpsonova pravila.			
IV nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
V nedelja, pred.	Obnova gradiva pred kolokvijum. Izrada I kolokvijuma.			
V nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
VI nedelja, pred.	Osnovne tačke stabiliteta. Poprečni stabilitet pri malim uglovima nagiba broda.			
VI nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
VII nedelja, pred.	Poprečni stabilitet pri malim uglovima nagiba broda. Uticaj slobodnih površina tečnosti na stabilitet broda.			
VII nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
VIII nedelja, pred.	Poprečni stabilitet broda pri velikim uglovima nagiba broda.			
VIII nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
IX nedelja, pred.	Uticaj tereta na dizalici na stabilitet broda. Proba nakretanja.			
IX nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
X nedelja, pred.	Obnova gradiva pred kolokvijum. Izrada II kolokvijuma.			
X nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
XI nedelja, pred.	Uzdužni stabilitet broda.			
XI nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
XII nedelja, pred.	Uzdužni stabilitet broda pri realnom ukrcaju više tereta.			
XII nedelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.			
XIII nedelja, 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.					
<b>Opterećenje studenta</b>	Časova 2+2					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 sati</b> 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) <b>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Obaveza studenata je redovno pohađanje nastave prema zakonu kao i izrada seminarских radova.					
<b>Konsultacije</b>	Konsultacije su moguće svakog radnog dana od 8.30 do 13.30 časova.					
<b>Literatura</b>	Prezentacije i materijali nastavnika. A. Lompar: Nauka o brodu, D.R. Derrett: Ship Stability for Masters and Mates.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Tri kolokvijuma svake pete sedmice nastave. Kolokvijumi nose po 15 bodova. Izrada dva seminarška rada. Seminarški radovi nose po 5 bodova. Redovno prisustvo nastavi i vježbama nosi 5 bodova. Završni ispit nosi 40 bodova.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Nema.					
<b>Napomena</b>	Nema.					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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