

Pomorski fakultet Kotor / Nautika / KONSTRUKCIJA I STABILITET BRODA

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.
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.
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.
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.
Opterećenje studenta u casovima	Časova 2+2
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.
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 vjetra, visećih masa i slično. U okviru teme konstrukcija broda, studenti će dobiti znanja vezana za koncept brodske konstrukcije, elemente konstrukcije i uzdužnu čvrstoću.