

Pomorski fakultet Kotor / Nautika i pomorski saobraćaj (2017) / KONSTRUKCIJA I STABILITET BRODA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema.
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je da se u datom fondu časova steknu sveobuhvatnija znanja o stabilitetu broda pri raznim scenarijima (mali i veliki ugovi nagiba, brod u oluji) i brodske konstrukcije (uzdužna čvrstoća, poprečna i lokalna 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	Teorijska i praktična (proračuni, vježbe) nastava.
I nedjelja, pred.	Veličine broda - detaljno. Registarska tonaža. Proračun tonaže.
I nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
II nedjelja, pred.	Brodske linije, presjeci, čitanje crteža. Teretna vodna linija. Plimsolova oznaka.
II nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
III nedjelja, pred.	Dijagramski list - detaljno o svim veličinama koje se koriste. Koeficijenti brodske forme i proračuni. 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.	Stabilitet broda pri malim uglovima nagiba. Stabilitet broda pri velikim uglovima nagiba.
VI nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
VII nedjelja, pred.	Statički i dinamički stabilitet. Kriterijumi stabiliteta. Regulativa. IMO propisi.
VII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
VIII nedjelja, pred.	Uticaj slobodne površine tečnosti, proračuni, uticaj slobodne površine na različite tipove brodova, nesreće.
VIII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
IX nedjelja, pred.	Detaljan opis procedure probe nakretanja prema propisima registara. Obnova teorijske osnove za probu 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, trim, scenariji, propisi. Uydužno pomijeranje tereta.
XI nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
XII nedjelja, pred.	Uzdužni stabilitet broda - detaljnije. Uzdužna čvrstoća broda.
XII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
XIII nedjelja, pred.	Uzdužna čvrstoća broda - nastavak. Detalji brodskih konstrukcija.
XIII nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
XIV nedjelja, pred.	Obnova gradiva pred kolokvijum. Izrada III kolokvijuma.
XIV nedjelja, vježbe	Obnova teoretskih postavki i izrada zadataka.
XV nedjelja, pred.	Poprečna i lokalna čvrstoća. Grotlo. Koncentracija napona.
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	Svakog radnog dana. Uživo i onlajn.

Opterećenje studenta u casovima	
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 detaljnija znanja o stabilitetu broda i brodskoj konstrukciji. U okviru stabiliteta broda studenti će biti upoznati detaljnijom analizom stabiliteta na mirnoj vodi, ali i stabilitetom pri velikim ugovima nagiba, dejstvom talasa. U okviru teme konstrukcija broda, studenti će dobiti detaljnija znanja vezana o konstrukciji broda, uzdužnoj čvrstoći, poprečnoj i lokalnoj čvrstoći broda.