

Pomorski fakultet Kotor / Nautika i pomorski saobraćaj (2017) / POZNAVANJE BRODA I PLOVIDBE

Naziv predmeta:	POZNAVANJE BRODA I PLOVIDBE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10232	Obavezan	1	4	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Nautika i pomorski saobraćaj (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema posebnih preduslova za prijavu i slušanje ovog predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvajanje znanja o stabilitetu i konstrukciji broda, njegovom ponašanju u vodii sagledavanje sila i opterećenja kada kada je brod opterećen teretom, promjena teretne linije u skladu sa zahtjevima STCW'10 konvencije (A-II/1) i IMO modela kursa 7.03 (stavke 3.2.1, 3.2.2)			
Ishodi učenja	Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita Poznavanje broda i plovidbe (4 ECTS) biti sposobni da: - Usvoje i interpretiraju osnove stabiliteta broda i sličnih područja vezanih za stabilitet broda. - Definišu uticaj pomijeranja različitih masa tereta na stabilitet broda. - Definišu uticaja ukrcaja i iskrcaja masa na stabilitet broda. - Definišu efekata slobodnih površina I kako utiču na stabilitet broda. - Analiziraju stabiliteta broda po različitim kriterijumima. - Objasne važnosti teretne linije I FWA.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr. Nikola Momčilović - nastavnik, Mr. Milan krivokapić - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedelja, pred.	Stabilitet broda. Deplasman broda (3.2.1.1.1). Uzgon (3.2.1.1.2). „Frash water allowance“ (3.2.1.1.3) 9h			
I nedelja, vježbe	Stabilitet broda. Deplasman broda (3.2.1.1.1). Uzgon (3.2.1.1.2). „Frash water allowance“ (3.2.1.1.3) 9h			
II nedelja, pred.	Statički stabilitet. (3.2.1.1.4) 3h			
II nedelja, vježbe	Statički stabilitet. (3.2.1.1.4) 3h			
III nedelja, pred.	Početni stabilitet. (3.2.1.1.5) 4h			
III nedelja, vježbe	Početni stabilitet. (3.2.1.1.5) 4h			
IV nedelja, pred.	Ugao nagiba. (3.2.1.1.6) 1h Krive statičkog stabiliteta (3.2.1.1.7). 4h			
IV nedelja, vježbe	Ugao nagiba. (3.2.1.1.6) 1h Krive statičkog stabiliteta (3.2.1.1.7). 4h			
V nedelja, pred.	Pomjeranje težišta broda (3.2.1.1.8). 4h			
V nedelja, vježbe	Pomjeranje težišta broda (3.2.1.1.8). 4h			
VI nedelja, pred.	Liste i korekcije (3.2.1.9) 6h			
VI nedelja, vježbe	Liste i korekcije (3.2.1.9) 6h			
VII nedelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedelja, vježbe				
VIII nedelja, pred.	Proračuni trima i gaza. Korišćenje tablica trima (3.2.1.11). 6h			
VIII nedelja, vježbe	Proračuni trima i gaza. Korišćenje tablica trima (3.2.1.11). 6h			
IX nedelja, pred.	Efekat „slack“ tankova (3.2.1.10) 3h			
IX nedelja, vježbe	Efekat „slack“ tankova (3.2.1.10) 3h			
X nedelja, pred.	Gubitak stabiliteta broda u neoštećenom stanju (3.2.1.1.12). Tablice napona/opterećenja i oprema za proračun (loadindikator). (3.2.1.1.13) 3h			
X nedelja, vježbe	Gubitak stabiliteta broda u neoštećenom stanju (3.2.1.1.12). Tablice napona/opterećenja i oprema za proračun (loadindikator). (3.2.1.1.13) 3h			
XI nedelja, pred.	Brodske dimenzije i forme (3.2.2.2.1). 2h Naponi/opterećenja broda (3.2.2.2.2). 8h			
XI nedelja, vježbe	Brodske dimenzije i forme (3.2.2.2.1). 2h Naponi/opterećenja broda (3.2.2.2.2). 8h			

XII nedjelja, pred.	Brodske konstrukcije. (3.2.2.2.3). 8h Pramačani i krmeni dio broda. (3.2.2.2.4). 6h					
XII nedjelja, vježbe	Brodske konstrukcije. (3.2.2.2.3). 8h Pramačani i krmeni dio broda. (3.2.2.2.4). 6h					
XIII nedjelja, pred.	Otpor broda.					
XIII nedjelja, vježbe	Otpor broda.					
XIV nedjelja, pred.	Oprema (3.2.2.2.5). 3h Kormilo i propeleri (3.2.2.2.6). 7h Linija nadvođa i označe gaza broda (3.2.2.2.7.) 5h					
XIV nedjelja, vježbe	Oprema (3.2.2.2.5). 3h Kormilo i propeleri (3.2.2.2.6). 7h Linija nadvođa i označe gaza broda (3.2.2.2.7.) 5h					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 minuta) x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (5 sati i 20 minuta) = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 30 sati. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, rade domaće zadatke i polažu zavšni ispit					
Konsultacije	Svakog radnog dana.					
Literatura	1. Lompar, "Nauka o brodu" ("Ship Science"), Kotor 2. Dockmar, Modern ship enciclopedia 3. Prezentacije i materijal dobijen od nastavnika.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	I Kolokvijum od 0 do 22.5 bodova II Kolokvijum od 0 do 22.5 bodova Seminarski radovi 2 x od 0 do 5 bodova Prisustvo nastavi od 0 do 5 bodova Završni ispit od 0 do 40 bodova Pozitivna ocijena dobija se ukoliko student ima više od 50 osvojenih bodova					
Posebne označke za predmet	Prema potrebi nastava se može izvoditi na engleskom jeziku.					
Napomena	Za sve dodatne informacije kontaktirati nastavnika					
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