

Pomorski fakultet Kotor / Brodomašinstvo / BRODSKE POMOĆNE MAŠINE

Naziv predmeta:	BRODSKE POMOĆNE MAŠINE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8965	Obavezan	3	5	3+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Brodomašinstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja ovog predmeta je da studente upozna sa svim pomoćnim mašinama i uređajima na brodu, njihovim principima rada i karakteristikama, konstruktivnim djelovima. u skladu sa STCW'10 i IMO 7.04 (1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3).			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovoga predmeta studenti će biti sposobni da : 1.pravilno razumiju konstrukciju i principe rada pomoćnih mašina, 2. urade sigurnosne procedure u nuždi za rad pogonskog postrojenja uključujući kontrolne sisteme 3.pripreme i uputite pomoćne mašine i prate njihov rad, 4.otkrivaju greške i izvrše potrebna mjerenja za prevenciju kvara pomoćnih mašina i sistema kontrole			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Lazo Vujović - nastavnik Mr Draško Kovač - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe na simulatoru. Učenje i samostalna izrada domaćih radova. Konsultacije			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Hidraulički energetski sistem			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Pumpni i cijevni sistem			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Različiti tipovi pumpi			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Hidraulički pogonjene rotacione pumpe			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Operacije sa pumpnim sistemom. Rurinske operacije sa pumpama			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Operacije sa kaljužom, Balastni sistem i sistem pumpi tereta			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Slobodna sedmica			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Sistem ventilacije i klimatizacije. I kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Kompresori vazduha i princip rada			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Proticanje fluida i karakterisike značajnih sistema.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Sistemi automatske kontrole			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Nestanak struje (Blackout). Procedure u nuždi za drugu opremu/instalacije			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Priprema, operacije, otkrivanje grešaka i potrebna mjerenja za prevenciju kvara za separator i tretman nafte.			

XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Priprema, operacije, otkrivanje grešaka i potrebna mjerenja za prevenciju kvara kompresora vazduha,
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Priprema, operacije, otkrivanje grešaka i potrebna mjerenja za prevenciju kvara za evaporatora, destilatora i frižidera. II kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Opterećenje studenta	180 sati
Nedjeljno	U toku semestra
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 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	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade kolokvijume i završni ispit
Konsultacije	Svake sedmice, posle završenih predavanja.
Literatura	1. L. Vujović : Brodske pomoćne mašine, Univerzitet Crne Gore, 2008 2.Jackson, L and Morton, T.D. General Engineering Knowledge for Marine Engineers. 5th ed. London, Thomas Reed Publications Ltd 1990. (ISBN 09-47-63776-1) 3.Morton, TD Motor Engineering Knowledge for Marine Engineers. London. Thomas Reed Publications Ltd, 1994 (ISBN 09-01-2856-5)
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	1.I kolokvijum, od 0 do 50 poena; 2.II kolokvijum, od 0 do 50 poena; 3.Završni ispit, od 0 do 50 poena (Opciono u slučaju da student nije položio oba kolokvijuma); Prolazna ocena se dodeljuje ako student prikupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nema.
Napomena	
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