

Pomorski fakultet Kotor / Brodomašinstvo (2017) / BRODSKI POMOĆNI SISTEMI I UREĐAJI

Naziv predmeta:	BRODSKI POMOĆNI SISTEMI I UREĐAJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8970	Obavezan	4	5	3+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Brodomašinstvo (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
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 and IMO 7.02 (1.2.5.1, 1.3.3.11-1.3.3.12, 1.3.3.14-1.3.3.15, 1.3.3.24-1.3.3.25, 1.3.5.1-1.3.5.7, 1.4.1.1-1.4.1.3).			
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz predmeta Brodski pomoćni sistemi i uređaji mogu: 1. razumiju principe rada rashladnih i klima uređaja. Da znaju rukovati sa njima i održavati ih. 2. razumiju principe rada kormilarskih uređaja. Da znaju rukovati sa njima i održavati ih. 3. razumiju principe rada destilacionih uređaja , separatora goriva i ulja te kaljužnog separatora. Da znaju rukovati sa njima i održavati ih. 4. razumiju funkcije i mehanizme automatskog upravljanja pomoćnim mašinama.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Lazo Vujović, ch.eng. - nastavnik Mr Miroslav Vukičević ch.eng - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe na simulatoru. Učenje i samostalna izrada domaćih radova. Konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Rashladni i klima uređaji			
I nedjelja, vježbe	Simuliranje rada rashladnih uređaja na simulatoru.			
II nedjelja, pred.	Rashladni i klima uređaji			
II nedjelja, vježbe	Simuliranje rada klima uređaja na simulatoru. (Unitest i Transas simulator)			
III nedjelja, pred.	Princip kormilarenja. Kormilarski uređaji. Električna kontrola kormilarskih uređaja			
III nedjelja, vježbe	Simuliranje rada kormilarskih uređaja na Transas simulatoru. Kormilarenje daljinsko i lokalno.			
IV nedjelja, pred.	Hidraulični kormilarski uređaji.			
IV nedjelja, vježbe	Simuliranje rada hidrauličnih kormilarskih uređaja na simulatoru.			
V nedjelja, pred.	Osovinski vod.			
V nedjelja, vježbe	Simuliranje rada osovinskog voda na simulatoru. Priprema sistema.			
VI nedjelja, pred.	I Kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	Izvođenje vježbi iz pređenog gradiva na simulatoru.			
VII nedjelja, pred.	Izvođenje vježbi iz pređenog gradiva na simulatoru.			
VII nedjelja, vježbe	Izvođenje vježbi iz pređenog gradiva na simulatoru.			
VIII nedjelja, pred.	Propeleri.			
VIII nedjelja, vježbe	Simuliranje rada osovinskog voda i propelera na simulatoru.			
IX nedjelja, pred.	Destilacioni uređaji.			
IX nedjelja, vježbe	Simuliranje rada destilacionog uređaja na simulatoru. FWG generator			
X nedjelja, pred.	Separatori.			
X nedjelja, vježbe	Simuliranje rada separatora na Transas simulatoru.			
XI nedjelja, pred.	Palubni uređaji.			
XI nedjelja, vježbe	Raad palubnih uređaja, primjeri sa videa. Upotreba Videotela i lične stručne dokumentacije			
XII nedjelja, pred.	Teretni uređaji.			
XII nedjelja, vježbe	Rad teretnih uređaja, primjeri sa videa. Upotreba Videotela i lične stručne dokumentacije			
XIII nedjelja, pred.	Kaljuža i Balast.			

XIII nedjelja, vježbe	Rad sa kaljužnim i balastnim sistemima na Transas simulatoru.					
XIV nedjelja, pred.	Separator uljnih voda/zahjtevi za opremom za prevenciju zagađenja mora naftom. Otpadne vode i talog.					
XIV nedjelja, vježbe	Rad sa sistemima otpadnih voda i taloga. OWS separator na Transas simulatoru.					
XV nedjelja, pred.	II Kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	90 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, poslije predavanja.					
Literatura	1. L. Vujović : Brodski uređaji i sistemi, Univerzitet Crne Gore, 2008 2.PRINCIPLES OF REFRIGERATION; ROY J. DOSSAT; PRENTICE HALL; ISBN: 978-0130272706 3.MARINE REFRIGERATION & AIR CONDITIONING; JAMES HARBACH; CORNELL MARITIME PRESS; ISBN: 978-0870335655					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	1.I kolokvijum, od 0 do 45 poena; 2.II kolokvijum, od 0 do 45 poena; 3.domaći 10 poena 4.Završni ispit, od 0 do 45 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