

Pomorski fakultet Kotor / Brodomaštinstvo (2017) / PRIPREMANJE I UPRAVLJANJE POSTROJENJEM

Naziv predmeta:	PRIPREMANJE I UPRAVLJANJE POSTROJENJEM			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8972	Obavezan	5	5	2+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Brodomaštinstvo (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja ovog predmeta je da se studente upozna sa principima upravljanja mašinama i ljudstvom u mašinskom prostoru kao i držanjem straže, u skladu sa STCW'10 konvencije (Tabele A-III/1 i A-III/2), IMO model kursa 7.04 (paragrafi 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.3.1, 3.2.1, 3.2.1.3, 3.2.4) i IMO model kursa 7.02 (paragrafi 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 4.5.1.1, 4.5.1.2, 4.5.2.1-4.5.6.).			
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz predmeta Priprema i upravljanje postrojenjem mogu da: - temeljno poznaju principe držanja straže u mašinskom prostoru; - sigurno postupaju u slučaju nužde; - preduzimaju mjere predostrožnosti tokom držanja straže i neposredne aktivnosti koje treba preduzeti; - poznaju rad svih internih komunikacionih sistema na brodu; - znaju startovati i zaustaviti pomoćne mašine i sa njima povezane sisteme; - poznaju operativne granice pogonskih postrojenja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Sead Cvrk, mr Miroslav Vukičević			
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.	Upravljanje pogonskim mašinama. Istorijat upravljanja. 7.02 (1.3.2)			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Upravljanje: energijom, propulzijom/pomoćnim mašinama/parnim pomoćnim mašinama, kormilarskim uređajima, gorivom /uljem /slatkom vodom /moorskom vodom / parom/kaljužnim sistemom.7.02 (1.3.2, 1.3.4)			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Priprema za upućivanje: potrebna energija, kontrola parametara i pogon.7.02 (1.3.3) 7.04 (2.1.3.1)			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Nadzor i kontrola postrojenja. Zaustavljanje postrojenja u normalnim uslovima i nuždi.7.04 (1.1.2)			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Manevrisanje. Upravljanje rizicima: donošenje odluka o sistemu upravljanja. Uspostavljanje pogona. Kontrolne tačke.7.02 (1.3.1 4.5.5) 7.04 (3.2.1.3)			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Upravljanje posadom: obuka na brodu, organizacija posade, prava i dužnosti članova posade. 7.02 (4.5.1.2) 7.04 (1.1.4)			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	I Kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Organizacija straže. Držanje straže: u luci, na sidrištu, na terminalu, u otežanim vremenskim uslovima, tokom UMS rada. Dnevnik mašine. Promjena straže. 7.04 (1.1.1.) 7.02 (4.5.4)			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Naređenja upravitelja mašine. Obavljanju poslova straže - držanje, primopredaja, ISM kodeks (Međunarodni kodeks upravljanja sigurnošću) . 7.04 (1.3.1 3.2.1)			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Lična zaštitna oprema, inspekcija i podešavanje. Sigurnosna signalizacija i sigurnosni prolazi, dozvola za rad u rizičnim oblastima, ulazi u zatvorenim prostorijama, rad sa otvorenim plamenom, vatrogasne mere predostrožnosti, uputstva o rukovanju opasnim materijama, procedure u nuždi. 7.04(1.1.1. 1.1.3)			

X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Korišćenje alata i opreme, kargo vile objekte . Operativne instrukcije , kontrole i održavanja. 7.04 (3.2.4)
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Formiranje tima. Planiranje i koordinacija, dodeljivanje zadataka, definisanje prioriteta .7.02 (4.5.1.1, 4.5.3)
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Ograničenja u pogledu vremena, ljudskih resursa i materijala.7.04 (1.1.4)
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Razvoj, primena i nadzor nad standardnim procedurama. 7.02 (4.5.2.1 4.5.6.)
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	II Kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 1 sati vježbi 3 sata i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije U semestru Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (6 sati i 40 minuta) = 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 - 30 sati. Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 13 sati i 20 minuta (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
Nedjeljno	U toku semestra
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 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	
Literatura	LITERATURA PREPORUČENA OD IMO-A: Udžbenici: 1. REED'S VOLUME 10: INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS (REED'S MARINE ENGINEERING SERIES) LESLIE JACKSON; PUBLISHER: THOMAS REED PUBLICATIONS; ISBN: 0947637869 EDITION: PAPERBACK; 2002-12-07. 2. GENERAL ENGINEERING KNOWLEDGE; H D MCGEORGE; BUTTERWORTH-HEINEMANN; ISBN: 0750600063. Nastavna sredstva: Instructor Manual (Part D of this course in IMO model 7.02 and 7.04), Video player/ DVD player, personal computer. Practical exercises should be carried out where an equipped laboratory exists. Video (DVDs) i CDs: LITERATURA: 1. L. Vujović: Priprema i upravljanje postrojenjem – radni materijal za predavanja, Univerzitet Crne Gore, 2014.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	OBLICI PROVJERE ZNANJA I OCJENJIVANJE: I kolokvijum, od 0 do 20 poena; II kolokvijum, od 0 do 20 poena; Praktičan rad na simulatoru, od 0 do 25 poena; Prisustvo, od 0 do 5 poena; Završni ispit, od 0 do 30 poena. Prolazna ocena se dodeljuje ako student prikupi 50 poena.
Posebne naznake za predmet	Prema potrebi nastava se može izvoditi na engleskom jeziku.
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