

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

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.).
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.
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 /slatkim 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. Obavljanje 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	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade kolokvijume i završni ispit.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	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)
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	
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.