

Pomorski fakultet Kotor / Brodomaštinstvo (2017) / MENADŽMENT ODRŽAVANJA BRODA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema posebnih uslova za upis i slušanje ovoga predmeta.
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj da nauči studente o načinima pravilnog održavanja broda i o brodskim sigurnim i bezbjednim operacijama, u skladu sa STCW'10 Konvencijom (Tabela A-III/2), ISM i ISPS Kodeksom i IMO modelom kursa 7.02 (stavke 3.1-3.3).
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Sead Cvrk pod mentorstvom prof dr Špira Ivoševića
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, samostalno učenje, praktične demonstracije, konsultacije, kolokvijumi, seminarski radovi, završni ispit.
I nedjelja, pred.	Pojam i značaj održavanja. Planirani sistem održavanja u skladu sa ISM Kodeksom. 3.1.1
I nedjelja, vježbe	Primjeri održavnaja sistema.
II nedjelja, pred.	Organizacija i metode održavanja. Cijena i troškovi održavanja. 3.1.1
II nedjelja, vježbe	Primjeri metoda i postupaka održavanja.
III nedjelja, pred.	Upravljanje sigurnim i učinkovitim procedurama održavanja i popravki brodskih sistema. 3.1.2
III nedjelja, vježbe	Zahtjevi ISMa.
IV nedjelja, pred.	Planiranje održavanja uključujući statutarnu i klasifikacionu verifikaciju. 3.1.3
IV nedjelja, vježbe	Klasifikacion izahtjevi.
V nedjelja, pred.	Planiranje popravki. 3.1.4 Primjena AMOS programa.
V nedjelja, vježbe	Primjena AMOS softvera.
VI nedjelja, pred.	Primjena AMOS programa u svrhu planiranog održavanja i popravki broda.
VI nedjelja, vježbe	Primjena AMOS softvera.
VII nedjelja, pred.	Utvrđivanje i identifikovanje uzroka kvarova mašina i popravljjanje oštećenja. 3.2.1
VII nedjelja, vježbe	Analize otkaza brodskih sistema.
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VIII nedjelja, vježbe	Analize otkaza brodskih sistema.
IX nedjelja, pred.	Inspekcije i podešavanje opreme. 3.2.2
IX nedjelja, vježbe	Analize otkaza brodskih sistema.
X nedjelja, pred.	Ispitivanje materijala bez razaranja. 3.2.3
X nedjelja, vježbe	Primjeri metoda bez ra.zaranja
XI nedjelja, pred.	Primjena metoda bez razaranja. 3.2.3
XI nedjelja, vježbe	Primjeri metoda bez ra.zaranja
XII nedjelja, pred.	Sigurnosne procedure i radni postupci posade. 3.3.1
XII nedjelja, vježbe	Sigurna radna praksa.
XIII nedjelja, pred.	Sigurnosne procedure i radni postupci posade. 3.3.1
XIII nedjelja, vježbe	Sigurna radna praksa.
XIV nedjelja, pred.	Sigurnosne procedure i radni postupci posade. 3.3.1
XIV nedjelja, vježbe	Sigurna radna praksa.
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XV nedjelja, vježbe	Sigurna radna praksa.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, rade domaće zadatke i polažu završni ispit.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta Struktura: 2 sata predavanja 1 sat računskih vježbi 0 sati praktičnih vježbi 2 sata i 20 minuta individualnog rada studenta uključujući i konsultacije 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 - 24 sati. Struktura opterećenja: 85 sati i

	20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sati (dopunski rad)
Literatura	IMO PREPORUČENA LITERATURA: Udžbenici: 1. MODERN MARINE ENGINEER'S MANUAL VOL 2; A. OSBOURNE AND E. C. HUNT; ISBN: 9780870335372 2. CODE OF SAFE WORKING PRACTICES FOR MERCHANT SEAMEN CONSOLIDATED EDITION, 2010; THE STATIONERY OFFICE, UK; ISBN-978-0-11-553170-5 3. DRY-DOCKING & SHIPBOARD MAINTENANCE: A GUIDE TO INDUSTRY; DAVID J HOUSE; WITHERBY; ISBN: 978-1856092456 4. PRACTICAL NO-DESTRUCTIVE TESTING; BALDEV RAJ, T. JAYAKUMAR, M. THAVASIMUTHU; WOODHEAD PUBLISHING; ISBN:1-855736004 Bibliografija: 1. INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES (IACS) - GUIDELINES FOR COATINGS MAINTENANCE AND REPAIRS. LONDON, WITHERBY & CO. LTD., 2005. (ISBN 1-85609-308-5) Nastavna sredstva: 1. Instructor Manual (Part D of this course in IMO model 7.02 and 7.04) 2. SEAGULL CBTs learning materials according STCW Convention: Corrosion Protection I, Corrosion Protection II, Integrated Survey Programme - ISP, Hatch Cover Maintenance and Operation, 3. VIDEOTEL CBTs learning materials according STCW Convention: International safety management code, Shipboard maintenance & painting systems - cost effective control, Shipboard maintenance & painting systems - preparation & application, Operations & personal safety in dry docks & repair yards, Operation & maintenance of inert gas systems, Hatch covers - a practical guide, Maintenance of Mooring Systems, Introduction to Docking, Dry Dock Types, Dry Dock Planning, Entering Dry Dock, Dry Dock Inspections, Propeller Damage, Dry Docking Tests, Dry Docking - Tank Surveys, Dry Docking - Deck Surveys, Departing Dry Dock, Security Awareness, Security duties. LITERATURA: 1. Ivošević, Š.: Skripta, „Menadžment održavanja broda“; 2. Vujović, L.: Skripta, „Brodaska terotehnologija“; 3. Ilić, V.: „Održavanje broda sa elementima logistike“, Bijela 2004. 4. Dulić S., „ISM Code“. 5. AMOS Asset Management software.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	1. I Kolokvijum, od 0 do 25 poena; 2. II Kolokvijum, od 0 do 25 poena; 3. Seminarski rad, od 0 do 20 poena; 4. Završni ispit, 30 poena. Prolazna ocjena se dobija ako student sakupe više od 50 poena.
Posebne naznake za predmet	Po potrebi, predavanja se mogu održavati na engleskog jeziku.
Napomena	
Ishodi učenja	Očekuje se da student nakon položenog ispita mogu: 1. Objasniti svrhu, metode i cijenu održavanja. 2. Navesti i opisati ključne prednosti planskog održavanja broda upotrebom AMOS-a. 3. Definisati i opisati strategije održavanja. 4. Definisati i objasniti postupke upravljanja sigurnosnim i bezbjednosnim procedurama održavanja. 5. Definisati postupke planiranja održavanja uključujući statutarnu i klasnu verifikaciju. 6. Navesti i opisati različite vrste metoda bez razaranja. 7. Definisati i opisati sigurne i bezbjedne radne postupke na brodu. 8. Objasniti radnje na povećanju svjesnosti i dužnosti o bezbjednosti u pomorstvu. 9. Kontrolisati, nadgledati, održavati i efikasno upravljati radom brodskih sistema i uređaja. 10. Izraditi i realizovati planove održavanja i tehničke dokumentacije.