

Pomorski fakultet Kotor / Nautika / ODRŽAVANJE I BEZBJEDNOST BRODA

Naziv predmeta:	ODRŽAVANJE I BEZBJEDNOST BRODA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2944				
Studijski programi za koje se organizuje	Nautika			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema preduslova za upis i prisustvovanje predmetu			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj da nauči studente o načinima pravilnog održavanja broda i o brodskim operacijama, u skladu sa STCW'10 Konvencijom (A-II/1, A-II/2, A-VI), ISM i ISPS Kodom i IMO modelom kursa 7.01. (stavke 3.1.1.1-6).			
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz predmeta Održavanje i bezbjednost broda mogu: 1. opisati pouzdanost sistema; analizirati i opisati dostupnosti, održavanja kao i upotrebljivosti; 2. opisivati tehnologije i organizacije održavanja, sa posebnim osvrtom na savremeni pristup organizaciji održavanja putem AMOS-a; 3. analizirati organizacije usluga održavanja u pomorskoj industriji; analizirati troškove broda u eksploataciji; 4. analizirati uticaj regulative na održavanje broda; definisati degradacije materijala; 5. definisati, klasifikovati i razlikovati specifične vidove korozije i metode zaštite od korozije; 6. argumentovati prednosti i nedostatke različitih metoda zaštite od korozije; 7. analizirati obraštanje trupa i uticaj na eksploataciju broda; 8. identifikovati ključne subjekte i opremu koja se koristi u svrhu bezbjednosti; 9. opisivati značaj i aspekte bezbjednosti brodova na moru i u lukama u saglasnosti sa relevantnom međunarodnom regulativom, 10. opisati različite bezbjednosne postupke na brodu i mjere predostrožnosti.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Špiro Ivošević –nastavnik, Radmila Gagić – saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktične vježbe, samostalno učenje, izvođenje individualnih praktičnih vježbi, debate, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Generalne karakteristike održavanja broda, organizacija i evaluacija troškova održavanja.			
I nedjelja, vježbe	Praktični primjeri metoda održavanja broda (AMOS Eset management program).			
II nedjelja, pred.	Uticaj međunarodne regulative na održavanje. ISM Kod, uvođenje, svrha i primjena. Umrežavanje u pomorskoj industriji.			
II nedjelja, vježbe	AMOS Eset management program.			
III nedjelja, pred.	Materijali u brodogradnji. Zavarivanje.			
III nedjelja, vježbe	Primjeri zavarivanja različitih čeličnih strukturnih elemenata.			
IV nedjelja, pred.	Koncept korozije. Hemijska i elektrohemijska korozija, korozija legura.			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri izvođenja kontrola prema ISM Kodu. Primjeri mogućih vidova korozije na brodu.			
V nedjelja, pred.	Specijalni oblici korozije. Interakcija bioloških agenata i korozije.			
V nedjelja, vježbe	Primjeri korozionih procesa na brodu.			
VI nedjelja, pred.	Prevenција korozije. Prevenција korozije adekvatnim konstruktivnim rešenjima broda i dodatne metode zaštite.			
VI nedjelja, vježbe	Održavanje posebnih dijelova brodskih konstruktivnih elemenata (brodski trup, palube, prostori za smještaj posade, itd.)			
VII nedjelja, pred.	Pregledi i suvo dokovanje. Obim pregleda i procedure.			
VII nedjelja, vježbe	Primjeri procedura održavanja različitih strukturnih elemenata konstrukcije broda.			
VIII nedjelja, pred.	Pregrade i vodonepropusna vrata. Održavanje podvodnih strukturnih elemenata. Inspekcija poklopaca. Inspekcija balasnih tankova. Primjeri različitih tipova pregrada i procedure održavanja.			
VIII nedjelja, vježbe	I Kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Brodске operacije. Izvještaj o šteti. Inspekcije teretnog prostora. Pregledi i izvještavanje o defektima i oštećenjima na prostorima za teret, poklopcima grotla i balastnim tankovima.			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri različitih vrsta operacija. AMOS Aset management.			
X nedjelja, pred.	Brodске operacije. Unapređeni program pregleda.			

X nedjelja, vježbe	Primjeri različitih tipova operacija.					
XI nedjelja, pred.	SOLAS Konvencija Poglavlje XI. Postojeće bezbjednosne prijetnje sa posebnim naglaskom na piratske napade i oružanu pljačku.					
XI nedjelja, vježbe	Primjeri iz prakse.					
XII nedjelja, pred.	Odgovornosti i dužnosti u pogledu bezbjednosti. Bezbjednosna oprema i preventivne mjere protiv piratskih napada i oružane pljačke.					
XII nedjelja, vježbe	Praktični primjeri dokumentovanih zapisa u pomorskoj industriji. Brodski plan bezbjednosti.					
XIII nedjelja, pred.	Procjena brodske bezbjednosti. Bezbjednosna oprema. Brodski plan bezbjednosti.					
XIII nedjelja, vježbe	Praktični primjeri dokumentovanih zapisa u pomorskoj industriji. Procjena bezbjednosti u lukama i Plan zaštite.					
XIV nedjelja, pred.	Brodске operacije. Izvještaj o šteti. Inspekcije teretnog prostora.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri različitih vrsta operacija. AMOS Aset management.					
XV nedjelja, pred.	Sigurnosne procedure, vanredne okolnosti, sigurnosna dokumentacija i trening. Praktične sigurnosne procedure na brodu. Primjeri dokumentovanih sigurnosnih zapisa i planova.					
XV nedjelja, vježbe	II Kolokvijum.					
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: 5h + 20 min. x 16 = 85 sati+ 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati + 20 min x 2 = 10 sati + 40minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati + 20 min. (predavanja) + 10 sati + 40 min + 24 sata (dopunska nastava)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, rade domaće zadatke i polažu završni ispit.			
Konsultacije			Ponedjeljak i srijeda od 11 do 13 časova.			
Literatura			1. Vujović, L., Ivošević, Š. Pisana predavna „Održavanje i bezbjednost broda“ 2. Vujović, L.: „Brodска terotehnologija“ 3. Ilić, V.: skripta „Održavanje broda sa elementima logistike“, Bijela 2004. 4. Dulić S.: „ISM Kod“ 5. AMOS Aset Management brošura.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Tokom nastavnog procesa, studenti će moći da dobiju ukupno 100 poena koji su sastavljeni od: I Kolokvijuma (35 poena); II Kolokvijuma (35 poena); Konačnog Ispita koji uključuje cjelokupno gradivo i sastavljen je od pismenog i usmenog dijela (30 poena). GI			
Posebne naznake za predmet						
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