

Pomorski fakultet Kotor / Nautika / TEHNIKE PREGLEDA I NADZORA BRODA

Naziv predmeta:	TEHNIKE PREGLEDA I NADZORA BRODA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3528	Obavezan	5	5	3+1+0
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 osnovnim tehnikama pregleda i inspekcija tokom eksploatacionog perioda, u skladu sa zahtjevima STCW-10 Konvencije (Tabele A-II/1 i A-II/2) i IMO modelom kursa 7.01 (stavke 2.2., 3.2. i 3.4.) i IMO model kursa 7.03 (stavke 2.1., 2.2., 3.1. i 3.6.).			
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz predmeta mogu definisati i analizirati veze između pomorskih organizacija i vlada ugovornica; razlikovati tehničke aspekte pojedinih pomorskih konvencija; opisati značaj i aspekte bezbjednosti brodova na moru i u lukama u saglasnosti sa relevantnom međunarodnom regulativom; opisati sadržaj najvažnijih konvencija kao što su SOLAS i MARPOL, različita istraživanja na osnovu međunarodne regulative, kao i značaj države zastave i Port State kontrole; razlikovati specifične sigurnosne procedure i sigurnosnu opremu; razumjeti i razlikovati specifične metode i tehnike pregleda; razlikovati metode testiranja bez razaranja; opisati, uporediti i analizirati specifične vrste pregleda pojedinih brodskih sistema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Špiro Ivošević - nastavnik, Radmila Gagić -saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi, studije slučaja.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi i koncepti u pomorstvu.			
I nedjelja, vježbe	Primjeri korelacija između različitih subjekata u pomorskoj industriji.			
II nedjelja, pred.	Ključne pomorske organizacije vezane za pitanja inspekcija i pregleda. IMO, Države Zastave, brodarske kompanije.			
II nedjelja, vježbe	Uloga različitih subjekata (učesnika) u procesu stvaranja i primjene legislative u pomorstvu. ILO, Klasifikaciona društava, priznate organizacije.			
III nedjelja, pred.	Međunarodne pomorske regulative o sigurnosti plovidbe i zaštiti životne sredine. Pomorske Konvencije i Kodovi.			
III nedjelja, vježbe	Primjena međunarodnih pomorskih konvencija, kodova i preporuka.			
IV nedjelja, pred.	Obezbjedenje sigurnosti plovidbe kroz implementaciju sigurnosnih zahtjeva na brodovima. Pregledi i inspekcije koji se sprovode u svrhu sigurnosti. Obavezne i neobavezne inspekcije i revizije. Brodski dokumenti (papiri, sertifikati, knjige).			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri različitih brodskih dokumenata zavisno od tipa broda (papiri, sertifikati, knjige).			
V nedjelja, pred.	Uloga brodarskih kompanija u vezi sa zahtjevima ISM-a. Uloga Države Zastave u smislu obavljanja brodskih inspekcija.			
V nedjelja, vježbe	Primjeri nadzora inspekcija koje sprovode lučki subjekti i Klasifikaciona društava.			
VI nedjelja, pred.	Sigurnosne procedure za sprovođenje inspekcija i pregleda na brodu. Osobe (učesnici) u pregledima. Sigurnosna oprema.			
VI nedjelja, vježbe	Primjeri sprovođenja pregleda pojedinih konstruktivnih elemenata broda.			
VII nedjelja, pred.	Sigurnosne procedure za sprovođenje inspekcija i pregleda na brodu.			
VII nedjelja, vježbe	I Kolokvijum.			
VIII nedjelja, pred.	Realizacija pregleda i inspekcija od strane različitih subjekata u pomorskoj industriji.			
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri dobro poznatih incidenata u pomorskoj industriji.			
IX nedjelja, pred.	Oštećenja strukture brodskog trupa i mašinskog prostora. Otkazi i oštećenja brodske konstrukcije.			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri uticaja različitih faktora na strukturni integritet brodske strukture.			
X nedjelja, pred.	Tipovi i nivoi oštećenja brodskih strukturnih elemenata. Zamori brodske konstrukcije.			

X nedjelja, vježbe	Primjeri različitih tipova oštećenja na različitim tipovima brodova.					
XI nedjelja, pred.	Metode i tehnike pregleda. Praktična primjena NDT metoda tokom inspekcija i pregleda broskog trupa. Izbor adekvatne NDT metode.					
XI nedjelja, vježbe	Osnovni principi implementacije vizuelne kontrole tokom izvođenja različitih tipova pregleda.					
XII nedjelja, pred.	Nedestruktivne metode testiranja. Testovi pritiskom i testiranje na brtvama. Funkcionalni testovi.					
XII nedjelja, vježbe	Primjeri izvođenja pregleda korišćenjem posebnih NDT metoda.					
XIII nedjelja, pred.	Mjerenje debljine strukturnih elemenata broda. Mjerenje čvrstoće. Mjerenje vibracija.					
XIII nedjelja, vježbe	Primjeri izvođenja pregleda različitih tipova brodova tokom različitih perioda eksploatacionog ciklusa broda.					
XIV nedjelja, pred.	Detaljni prikaz različitih tipova pregleda: pregledi trupa, pregledi teretnih prostora, pregledi poklopaca grotala.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri izvođenja pregleda različitih tipova brodova tokom različitih perioda eksploatacionog ciklusa broda.					
XV nedjelja, pred.	Inspekcija i pregled balastnih tankova. Izvještavanje o izvršenim kontrolnim pregledima. Primjeri različitih tipova pregleda i izvještavanja.					
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 popavnog ispita: 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati + 20 min. (predavanja) + 10 sati + 40 min + 24 sata (dopunska nastava)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 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 popavnog 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 u obavezi da pohađaju nastavu (predavanja i vježbe) i da pristupe Kolokvijumima i Završnom Ispitu.			
Konsultacije			Ponedjeljak i srijeda od 11 do 13 casova.			
Literatura			1. Pravila i Propisi Klasifikacionih društava o pregledima i inspekcijama brodova (BV, LR, DNV, NKK, GL, RINA, ABS). 2. Međunarodne Konvencije STCW 95, MARPOL 73/78, SOLAS; 3. Skripta: Tehnike kontrole i inspekcije broda, Š. Ivošević; 4. A. Lompar, Nauka o brodu, Univerzitet Crne Gore, Kotor, 2002.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Tokom nastavnog procesa, studenti će moći da dobiju ukupno 100 poena koji su sastavljeni od dva Kolokvijuma (35 poena) i Konačnog Ispita (30 poena). Konačan Ispit uključuje cjelokupno gradivo. Neophodno je dobiti više od 50 poena da bi se položio ispit.			
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