

Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / Održavanje zasnovano na pouzdanosti

Naziv predmeta:	Održavanje zasnovano na pouzdanosti			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12884	Izborni	2	8	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Pomorske nauke			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti će ovladati koncepcijama pogodnosti i pouzdanosti održavanja, te analizirati pouzdanost brodskih Sistema i istraživati uticaje i zavisnosti na eksploataciju broda.			
Ishodi učenja	- Upoznati studente sa specifičnim znanjima o pouzdanosti održavanju brodskih i tehničkih Sistema. - Analiziraju pouzdanost pojedinih brodskih Sistema. - Procjene, izračunaju i vrednuju pouzdanost pojedinih tehničkih Sistema. - Interpretiraju pogodnost i upotrebljivost brodskih Sistema. - Primjeniti formalnu procjenu sigurnosti na različite elemente brodske industrije. - Izraditi stručni rad na temu pouzdanosti brodskih sistema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr. Špiro Ivošević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja. Izrada konferencijskog i stručnog rada. Završni ispit. Konsultacije. Samostalni rad.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Efektivnost Sistema.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Teorijske osnove pouzdanosti tehničkih sistema.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Primjena pouzdanosti u funkciji održavanja brodskih Sistema.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Metode određivanja pouzdanosti vremenskih Sistema.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Predviđanje pouzdanosti.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Alokacija pouzdanosti.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Rast pouzdanosti.			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Optimizacija troškova pouzdanosti.			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Postavljanje zahtjeva pouzdanosti i mjere za njihovo ostvarivanje.			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Pouzdanost brodskih strukturnih elemenata.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Vjerovatnoća i rizik zasnovan na planiranim inspekcijama brodskih struktura.			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Sistem izvještavanja. Analiza korektivnih akcija u slučaju otkaza.			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Analize otkaza Sistema i praktični primjeri i vježbe.			
XIII nedjelja, vježbe				

XIV nedjelja, pred.	Pogodnost održavanja i raspoloživost brodskih sistema.					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Procjena rizika brodskih struktura. Formalna procjena sigurnosti u brodskoj industriji.					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: (10 sati i 40 minuta) x 16 = 170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (10 sati i 40 minuta) = 21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30 = 240 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 6 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, izrađuju radove i polažu završni ispit			
Konsultacije						
Literatura			1. B. Vasić I dr., Održavanje tehničkih Sistema, Beograd 2006. 2. Marinko Aleksić, Napredne koncepcije održavanja brodskih i lučkih postrojenja, Skripta 3. Nikola Vujanović: Teorija pouzdanosti tehničkih sistema, Beograd, 1990. 4. M. Aleksić, D. Petrović. P. Stanojević., Održavanje prema pouzdanosti, Zenica 2011. 5. Yong Bai, Marine Structural Design, Elsevier, 2003.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			1. Stručni rad, 50 poena. 2. Završni Ispit, 50 poena.			
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