

Pomorski fakultet Kotor / POMORSKE NAUKE / Savremene koncepcije održavanja

Naziv predmeta:	Savremene koncepcije održavanja			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12728	Obavezan	2	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	POMORSKE NAUKE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema posebnih uslova za upis i slušanje ovoga predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Stud enti će se upoznati sa savremenim koncepcijama održavanja koje su našle primjenu u industriji a posebno u brodarstvu			
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita mogu: - U poznati studente sa osnovnim znanjima o održavan ju brodskih i tehničkih Sistema. - Razumiju savremenu organizaciju održavanja. - Da upravljaju troškovima održavanja tokom životnog ciklusa broda. - Da se upoznaju i ovladaju savremenim metodama održavanja. - Razumiju razlike pojedinih savremenih koncepcija održavanja. - Demonstriraju znanja u odabiru odgovarajuće metode održavanja. - Demonstrirati znanja o nabavci rezervnih djelova. - Kritički procijeniti razvoj ekspertnih sustava za optimalno upravljanje, dijagnostiku i preventivno održavanje broda. - Predložiti stručna mišljenja i postupke važne za odabir odgovarajuće strategije održavanja. - Samostalno zaključivati i prezentirati znanja, ideje i argument e iz različitih metoda održavanja brodskih Sistem			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Špiro Ivošević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja. Konsultacije. Samostalni rad. Seminarski rad. Kolokvijumi. Završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnova filozofije održavanja tehničkih sistema.			
I nedjelja, vježbe	Primjeri tehničkih sistema			
II nedjelja, pred.	Standardi u primjeni. Upravljanje održavanjem pomoću AMOS -a.			
II nedjelja, vježbe	Primjena različitih zahtjeva standarda			
III nedjelja, pred.	Strategije održavanja tehničkih Sistema			
III nedjelja, vježbe	Primjeri različitih strategija			
IV nedjelja, pred.	Informacioni sistemi i procesni pristup			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri informacionih sistema u pomorstvu			
V nedjelja, pred.	Upravljanje troškovima životnog ciklusa.			
V nedjelja, vježbe	Primjeri			
VI nedjelja, pred.	Osnovne metode održavanja tehničkih Sistema.			
VI nedjelja, vježbe	Primjeri različitih metoda održavanja sa osvrtom na pomorstvo			
VII nedjelja, pred.	Studije slučaja. Kolokvijum I.			
VII nedjelja, vježbe	Primjeri različitih metoda održavanja sa osvrtom na pomorstvo			
VIII nedjelja, pred.	Osnovni pokazatelji i karakteristike funkcije efektivnosti Sistema			
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri različitih metoda održavanja sa osvrtom na pomorstvo			
IX nedjelja, pred.	Analiza menadžmenta rizikom			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri analize rizika			
X nedjelja, pred.	Održavanje po stanju			
X nedjelja, vježbe	Primjeri održavanja po stanju brodskih sistema			
XI nedjelja, pred.	Održavanje po stanju			
XI nedjelja, vježbe	Primjeri održavanja po stanju brodskih sistema			
XII nedjelja, pred.	Pouzdanost brodskih Sistema.			
XII nedjelja, vježbe	Primjeri održavanja primjenom teorije pouzdanosti			

XIII nedjelja, pred.	Održavanje prema pouzdanosti.					
XIII nedjelja, vježbe	Primjeri održavanja primjenom pouzdanosti					
XIV nedjelja, pred.	Inspekcije zasnovane na riziku					
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri					
XV nedjelja, pred.	Upravljanje rezervnim djelovima pomoću AMOS- a. Kolokvijum I					
XV nedjelja, vježbe	Primjeri iz brodske prakse. Primjeri iz AMOSa					
Opterećenje studenta	Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, predaju domaće zadatke, rade kolokvijume, rade laboratorijske vježbe i polažu završni ispit.			
Konsultacije			Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 4 sati individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i 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. AMOS Asset Management,			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			1. I Kolokvijum , od 0 do 20 poena; 2. II Kolokvijum , od 0 do 20 poena; 3. Seminarski rad od 0 do 3 0 bodova 4. Završni Ispit, 30 poena			
Posebne naznake za predmet			Po potrebi, predavanja se mogu održavati na engleskog jeziku.			
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