

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje / ODRŽAVANJE

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za slušanje i polaganje ispita
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanjem ovog predmeta studenti stiču potreban opus znanja iz sljedećih oblasti: - Pojam i definicija tehničkog sistema, razvoj tehničkih sistema, vremenska slika stanja sistema i teorija otkaza sistema, - Pojam i definicija efektivnost i komponente efektivnosti, struktura sistema, stablo otkaza, gotovost u funkciji vremena i strukture sistema i podobnost održavanja u funkciji strukture sistema - Pojam, značaj, definicija i koncepcije održavanja. Osnovni činioci održavanja. - Principi i oblici organizovanja održavanja. - Tehnička dijagnostika i tehnološki postupci u održavanju. Kvalitet, kontrola i mjerenje u održavanju.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Jovanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Pojam i definicija tehničkog sistema
I nedjelja, vježbe	Tehnički sistem.
II nedjelja, pred.	Vremenska slika stanja sistema
II nedjelja, vježbe	Vremenska slika stanja sistema - primjeri iz prakse.
III nedjelja, pred.	Efektivnost i komponente efektivnosti
III nedjelja, vježbe	Efektivnost i komponente efektivnosti - primjeri iz prakse.
IV nedjelja, pred.	Pojam, značaj, definicija i koncepcije održavanja
IV nedjelja, vježbe	Pojam, značaj, definicija i koncepcije održavanja
V nedjelja, pred.	Definicija i cilj terotehnologije
V nedjelja, vježbe	Definicija i cilj terotehnologije
VI nedjelja, pred.	Činioci terotehnologije
VI nedjelja, vježbe	Činioci terotehnologije - primjeri iz prakse
VII nedjelja, pred.	Priprema za I kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum
VIII nedjelja, pred.	Principi i oblici organizovanja održavanja
VIII nedjelja, vježbe	Principi i oblici organizovanja održavanja - primjeri iz prakse.
IX nedjelja, pred.	Osnovne koncepcije i radovi održavanja
IX nedjelja, vježbe	Osnovne koncepcije i radovi održavanja - primjeri iz prakse.
X nedjelja, pred.	Tehnička dijagnostika u održavanju
X nedjelja, vježbe	Tehnička dijagnostika u održavanju - primjeri iz prakse.
XI nedjelja, pred.	Konvencionalni tehnološki postupci u održavanju,
XI nedjelja, vježbe	Konvencionalni tehnološki postupci u održavanju - primjeri iz prakse.
XII nedjelja, pred.	Nekonvencionalni tehnološki postupci u održavanju,
XII nedjelja, vježbe	Nekonvencionalni tehnološki postupci u održavanju - primjeri iz prakse.
XIII nedjelja, pred.	Kvalitet kontrola i mjerenje u održavanju.
XIII nedjelja, vježbe	Kvalitet kontrola i mjerenje u održavanju - primjeri iz prakse.
XIV nedjelja, pred.	Seminarski rad
XIV nedjelja, vježbe	Analiza seminarskog rada
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno prisustvo predavanjima i vježbama (maksimalno dozvoljena dva izostajanja na predavanjima + dva izostajanja na vježbama)
Konsultacije	Radnim danima u kabinetu predmetnog nastavnika (8-10)h
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4,5 kredita x 40/30 = 6 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata auditornih vježbi 2 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije U semestru Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 nedjelja = 96

	sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x6=12 Ukupno opterećenje za predmet: 4,5 x 30 sati = 135 sati Dopunski rad: Za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 135 sati - (96 + 12) sati = 27 sati. Struktura opterećenja: 96 sati (nastava) + 12 sati (priprema) + 27 sati (dopunski rad)
Literatura	M. Bulatović, Održavanje i efektivnost tehničkih sistema, Mašinski fakultet, podgorica, 2008 R. Keith Mobley, Maintenance Engineering Handbook, McGraw-Hill Education, 2014
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijumi - 40 poena Seminarski rad - 10 poena Završni ispit -50 poena Prelazna ocjena se dobija kada kandidat ostvari min. 51 poen pod uslovom da sve kolokvijume položi sa min 50 %
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: Razumije pojam i značaj koncepcije održavanja Razumije činioce terotehnologije i terotehnološki pristup Poznaje principe i oblike organizovanja održavanja Poznaje tehnološke postupke u održavanju Primjenjuje metode i tehnike u održavanju