

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj / DIJAGNOSTIKA DRUMSKIH VOZILA

Naziv predmeta:	DIJAGNOSTIKA DRUMSKIH VOZILA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8998	Obavezan	1	4.5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je sticanje znanja potrebnih za razumijevanje, projektovanje i analizu sistema dijagnostike i ispravnosti drumskih vozila			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će biti sposoban da razumije, koristi, analizira utvrđeno stanje drumskog vozila u dijelu njegove ispravnosti i sposobnosti postizanja eksploatacionih karakteristike, analizira stanje vozila u smislu njegove ispravnosti za korišćenje			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Sreten Simović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i auditorne vježbe; konsultacije kroz kombinovani/digitalni pristup učenju zasnovan na sinergiji između obrazovne tehnologije i realnog/virtuelnog okruženja (video studije slučaja, kritičke analize prezentovanog materijala, audio-vizuelna podrška, itd.), individualni projekti, individualne i timске prezentacije, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Dijagnostika stanja drumskih vozila			
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Dijagnostika stanja drumskih vozila			
II nedjelja, pred.	Elementi dijagnostike drumskih vozila; Sistemi dijagnostike drumskih vozila i njegovih agregata			
II nedjelja, vježbe	Elementi dijagnostike drumskih vozila; Sistemi dijagnostike drumskih vozila i njegovih agregata			
III nedjelja, pred.	Etape u procesu dijagnosticiranja stanja drumskih vozila			
III nedjelja, vježbe	Etape u procesu dijagnosticiranja stanja drumskih vozila			
IV nedjelja, pred.	Dijagnostički parametri drumskih vozila i njegovih agregata			
IV nedjelja, vježbe	Dijagnostički parametri drumskih vozila i njegovih agregata			
V nedjelja, pred.	Izbor i ocjena dijagnostičkih parametara drumskih vozila			
V nedjelja, vježbe	Izbor i ocjena dijagnostičkih parametara drumskih vozila			
VI nedjelja, pred.	Određivanje karakteristika promjena dijagnostičkih parametara			
VI nedjelja, vježbe	Određivanje karakteristika promjena dijagnostičkih parametara			
VII nedjelja, pred.	Utvrđivanje normativa dijagnostičkih parametara			
VII nedjelja, vježbe	Utvrđivanje normativa dijagnostičkih parametara			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
IX nedjelja, pred.	Dijagnostički algoritmi i karte dijagnoze drumskih vozila; Dijagnostičke metode koje se mogu primjenjivati pri utvrđivanju tehničkog stanja drumskih vozila			
IX nedjelja, vježbe	Dijagnostički algoritmi i karte dijagnoze drumskih vozila; Dijagnostičke metode koje se mogu primjenjivati pri utvrđivanju tehničkog stanja drumskih vozila			
X nedjelja, pred.	Metodologija prognoziranja vremena rada elemenata i agregata prema tehničkim kriterijumima na osnovu uspostavljene dijagnoze			
X nedjelja, vježbe	Metodologija prognoziranja vremena rada elemenata i agregata prema tehničkim kriterijumima na osnovu uspostavljene dijagnoze			
XI nedjelja, pred.	Dijagnostika stanja vitalnih dijelova drumskih vozila; Organizacija i izvođenje dijagnostike			
XI nedjelja, vježbe	Dijagnostika stanja vitalnih dijelova drumskih vozila; Organizacija i izvođenje dijagnostike			
XII nedjelja, pred.	Automatizacija dijagnostike drumskih vozila; Samodijagnostički sistemi za utvrđivanje tehničkog stanja drumskih vozila			

XII nedjelja, vježbe	Automatizacija dijagnostike drumskih vozila; Samodijagnostički sistemi za utvrđivanje tehničkog stanja drumskih vozila					
XIII nedjelja, pred.	Greške koje se mogu javiti pri utvrđivanju tehničkog stanja drumskih vozila					
XIII nedjelja, vježbe	Greške koje se mogu javiti pri utvrđivanju tehničkog stanja drumskih vozila					
XIV nedjelja, pred.	Utvrdjivanje tehničkog stanja vitalnih dijelova drumskih vozila					
XIV nedjelja, vježbe	Utvrdjivanje tehničkog stanja vitalnih dijelova drumskih vozila					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
4.5 kredita x 40/30=6 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 0 minuta x 16 =96 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 0 minuta x 2 =12 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4.5 x 30=135 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) 27 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 96 sati i 0 minuta (nastava), 12 sati i 0 minuta (priprema), 27 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama (uživo ili onlajn)					
Konsultacije	Konsultacije u kabinetu i onlajn (svakog radnog dana)					
Literatura	Duboka Č.: Tehnologije održavanja vozila I, Mašinski fakultet, Beograd, 1992. god. Todorović J.: Ispitivanje motornih vozila, JUMV, Beograd, 1995. god. Krstić B.: Tehnička eksploatacija motornih vozila i motora, Mašinski fakultet, Kragujevac, 2009. god. Baldin A., Furlanetto L.: Održavanje po stanju, Zavod SR Slovenije za produktivnosti dela, Beograd, 1980. god. Adamović Ž.: Tehnička dijagnostika, OMO, Beograd, 2001. god.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo nastavi: 5 poena; I kolokvijum: 30 poena; II kolokvijum: 30 poena; Završni ispit: 35 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen					
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