

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / DRUMSKA VOZILA

Naziv predmeta:	DRUMSKA VOZILA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4086	Obavezan	4	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa vozilom kao sistemom, proučavanje njegovih komponenti i teorije kretanja vozila			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: 1. Analiziraju komponente i koncepciju vozila, 2. Poznajuu pogonski agregat i tok snage od motora do pogonskih točkova, 3. Analiziraju i odrede mehaniku kretanja vozila u zavisnosti od uslova eksploatacije, 4. Izrade vučno-brzinski dijagram vozila			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Vladimir Pajković/Radoje Vujadinović Marko Lučić			
Metod nastave i savladanja gradiva	predavanja, vježbe, kolokvijumi, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Klasifikacija drumskih vozila. Komponente i sistemi. Koncepcija gradnje.			
I nedjelja, vježbe	Klasifikacija drumskih vozila. Komponente i sistemi. Koncepcija gradnje.			
II nedjelja, pred.	Pogonski agregat vozila - motor s.u.s.			
II nedjelja, vježbe	Pogonski agregat vozila - motor s.u.s.			
III nedjelja, pred.	Konvencionalna goriva i maziva. Sagorevanje u motorima s.u.s.			
III nedjelja, vježbe	Konvencionalna goriva i maziva. Sagorevanje u motorima s.u.s.			
IV nedjelja, pred.	Pogonske i eksploatacione karakteristike motora s.u.s. Ekologija motora s.u.s.			
IV nedjelja, vježbe	Pogonske i eksploatacione karakteristike motora s.u.s. Ekologija motora s.u.s.			
V nedjelja, pred.	Prenos snage od motora do točkova (transmisija vozila).			
V nedjelja, vježbe	Prenos snage od motora do točkova (transmisija vozila).			
VI nedjelja, pred.	Sistem za kočenje. Upravljački sistem vozila.			
VI nedjelja, vježbe	Sistem za kočenje. Upravljački sistem vozila.			
VII nedjelja, pred.	Noseći sistem vozila. Sistem za oslanjanje. Karoserija vozila.			
VII nedjelja, vježbe	Noseći sistem vozila. Sistem za oslanjanje. Karoserija vozila.			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
IX nedjelja, pred.	Mehanika kotrljanja točka. Pneumatici i točkovi. Prianjanje.			
IX nedjelja, vježbe	Mehanika kotrljanja točka. Pneumatici i točkovi. Prianjanje.			
X nedjelja, pred.	Sile koje deluju na vozilo. Otpori kretanju vozila.			
X nedjelja, vježbe	Sile koje deluju na vozilo. Otpori kretanju vozila.			
XI nedjelja, pred.	Dinamičke reakcije tla. Granične mogućnosti vozila.			
XI nedjelja, vježbe	Dinamičke reakcije tla. Granične mogućnosti vozila.			
XII nedjelja, pred.	Vučno-brzinske karakteristike vozila. Proračun vuče. Bilans snage.			
XII nedjelja, vježbe	Vučno-brzinske karakteristike vozila. Proračun vuče. Bilans snage.			
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum II			
XIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum II			
XIV nedjelja, pred.	Homologacija vozila. Bezbednosni i ekološki propisi. Alternativni pogoni drumskih vozila.			

XIV nedjelja, vježbe	Homologacija vozila. Bezbjednosni i ekološki propisi. Alternativni pogoni drumskih vozila.					
XV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 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 obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, polažu kolokvijume.					
Konsultacije	Kabinet 426/425					
Literatura	[1] Simić, D.: Motorna vozila, Naučna knjiga, Beograd, 1988. [2] Mikulić, D.: Motorna vozila - Teorija kretanja i konstrukcija, Veleučilište Nova Gorica, 2020. [3] Denton, T.: Automobile Mechanical and Electrical Systems, Elsevier, 2011. [4] Heisler, H.: Advanced Vehicle Technology, Butterworth-Heinemann, 2002.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum: 2 x 25 = 50 poena Završni ispit: 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi namanje 50 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