

**Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / Drumska vozila**

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
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Vladimir Pajković/Radoje Vujadinović
Metod nastave i savladanja gradiva	predavanja, vježbe, kolokvijumi, konsultacije
I nedjelja, pred.	Klasifikacija drumskih vozila. Komponente i sistemi. Koncepcija gradnje.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Pogonski agregat vozila - motor s.u.s.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Konvencionalna goriva i maziva. Sagorijevanje u motorima s.u.s.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Pogonske i eksploatacione karakteristike motora s.u.s. Ekologija motora s.u.s.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Prenos snage od motora do točkova (transmisija vozila) I.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Prenos snage od motora do točkova (transmisija vozila) II.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Upravljački sistem vozila. Sistem za oslanjanje. Sistem za kočenje.
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Mehanika kotrljanja točka. Pogonski, gonjeni i kočeni točak. Pneumatici, prisanjanje.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Otpori kretanju vozila. Potrebna snaga za njihovo savlađivanje.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Dinamičke reakcije tla. Granične mogućnosti vozila.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Vučno-brzinske karakteristike vozila. Proračun vuče. Bilans snage.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Homologacija vozila. Bezbjednosni i ekološki propisi. Alternativni pogoni drumskih vozila.
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, polažu kolokvijume.
Konsultacije	Kabinet 426/425
Opterećenje studenta u casovima	Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (5 sati i 30 minuta) = 11 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet = 180 sati) Struktura opterećenja: 128 sati (nastava)+11 sati (priprema)+41 sat (dopunski rad)
Literatura	[1] Simić, D.: Motorna vozila, Naučna knjiga, Beograd, 1988. [2] Filipović, I.: Cestovna vozila, Fakultet

	za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2002. [3] Gillespie, T.D.: Fundamentals of Vehicle Dynamics, SAE, ISBN 978-0-7680-2333-6
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	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: 1. Analiziraju komponente i koncepciju vozila, 2. Poznaju 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-brtzinski dijagram vozila