

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 Vučadinović Marko Lučić
Metod nastave i savladanja gradiva	predavanja, vježbe, kolokvijumi, konsultacije
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 eksploracione karakteristike motora s.u.s. Ekologija motora s.u.s.
IV nedjelja, vježbe	Pogonske i eksploracione 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. Bezbjednosni 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
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, polažu kolokvijume.
Konsultacije	Kabinet 426/425
Opterećenje studenta u casovima	
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: $2 \times 25 = 50$ 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-brzinski dijagram vozila