

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj / DRUMSKI SAOBRAĆAJ I ŽIVOTNA SREDINA

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	U ovom predmetu se izučavaju negativni uticaji drumskog saobraćaja na životnu sredinu, sa ciljem upoznavanja studenata sa izvorima, posljedicama i mogućnostima smanjenja ovih uticaja
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Radoje Vujadinović/Vladimir Pajković
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski radovi, konsultacije
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj drumskih vozila
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Vrste goriva za drumska vozila
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Ostvarivanje smješe i sagorijevanje kod OTO i DIZEL motora
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Stvaranje i emisija ugljovodonika, ugljenmonoksida, oksida azota i čestica
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Parametri koji utiču na stvaranje zagađivača i mogućnosti smanjenja
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Emisija CO ₂ i uticaj drumskog saobraćaja na klimatske promjene
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Maziva za drumska vozila i njihov uticaj na životnu sredinu
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Emisija buke od drumskih vozila i mogućnosti smanjenja
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Životni vijek drumskih vozila i reciklaža otpada
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Način ispitivanja izduvne emisije iz drumskih vozila po međunarodnim normama
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	EURO norme za drumska vozila
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Direktive za kontrolu ekoloških karakteristika vozila u eksploataciji
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Pregled stanja zakonske regulative u predmetnoj oblasti u Crnoj Gori
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Analiza negativnog uticaja drumskog saobraćaja na životnu sredinu u Crnoj Gori i mogućnosti poboljšanja
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i rade seminarske radove
Konsultacije	Kabinet 425
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	1. D. Nikolić, R. Vujadinović, B. Nikolić: Motorna vozila I, Podgorica, 2006, 2. D. Nikolić, R. Vujadinović: Drumski saobraćaj i ekologija, Skripta, Mašinski fakultet, 2005, 3. Eldon D. Enger, Bradley F. Smith: ENVIRONMENTAL SCIENCE: A STUDY OF INTERRELATIONSHIPS, SEVENTH EDITION, Mc Graw-Hill Higher

	Education, 2000, 4. Petrović S., Tomić M.: Osnove klipnih motora sa unutrašnjim sagorevanjem, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1997, 5. R.N. Colvile, E.J.Hutchinson, J.S. Mindell, R.F. Warren: The transport sector as a source of air pollution, Millenium review ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, London, 2000 6. Michael P. Walsh: Health and Environmental Impacts of Motor Vehicle Emissions, USA, 2000. 7. Časopisi iz oblasti automobilske industrije: ATZ, MTZ, AutoTechnology, Automotive Engineer, Trafic Technology International, Automotive Testing Technology International, Electric&Hybrid Vehicle Technology International...
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Opiše sve vrste pogonskih goriva za drumska vozila 2. Opiše procese ostvarivanja smješe i process sagorijevanja goriva u motoru SUS 3. Opiše mehanizme nastanka nesagorjelih ugljovodonika, ugljen-monoksida, oksida azota i čvrstih čestica 4. Opiše nastanak ugljen-dioksida i objasni doprinos drumskog saobraćaja klimatskim promjenama 5. Opiše izvore buke od drumskog saobraćaja i navede mjere za smanjenje i zaštitu od buke, 6. Opiše process reciklaže vozila 7. Definiše način ispitivanja izduvne emisije od vozila po međunarodnim normama