

Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / BEZBJEDNOST VOZILA U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU

Naziv predmeta:	BEZBJEDNOST VOZILA U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12264	Obavezan	2	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	DRUMSKI SAOBRAĆAJ			
Uslovljenost drugim predmetima	Bez uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Obezbjedenje znanja, vještina i kompetencija vezanih za sisteme na vozilu koji su odgovorni za bezbjednost vozila i razumijevanje njihovog funkcionisanja i performansi; Ovladavanje tehnikama koje će omogućiti razumijevanje i tumačenje složenih problema korigovanja bezbjednosnih performansi vozila; Veza sa pojmom "inteligentna vozila"			
Ishodi učenja	Osposobljavanje studenata da razumiju sinergetske uticaje sistema na bezbjednost vozila; omogućavanje kritičkog pristupa u analizi funkcionisanja sistema na bezbjednost vozila u pogledu jasne određenosti uslova kojima ispunjavaju svoju funkciju cilja i sprječavaju zbunjivanje vozača; Razumijevanje ograničenja bezbjednosti i njihovog uticaja na bezbjednost vozača, vozila i saobraćaja			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc.dr Sreten Simović, Doc.dr Milanko Damjanović / Mr. Mirjana Grdinić Rakonjac			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, individualni projekti, individualne i timske prezentacije, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod; Motivacija (faktori sistema bezbjednosti): Vozilo-vozač-put-okruženje			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Vozilo kao faktor bezbjednosti; Vozač kao faktor bezbjednosti, Okruženje kao faktor bezbjednosti			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Osnovne karakteristike putničkih vozila; Osnovni zahtjevi - aktivna, pasivna, katalitička bezbjednost			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Elementi aktivne bezbjednosti			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Elementi pasivne bezbjednosti			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Sistemi za kontrolu dinamičkog ponašanja; Mehanika vožnje			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Sile koje djeluju na vozilo			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Poznavanje savremenih teorija o modelima ponašanja, nastanku i prevenciji nezgoda			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Ekološki aspekti bezbjednosti			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Posebni aspekti bezbjednosti vozila različitih kategorija vozila i izvođenja njihovog pogona			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Ponašanje vozila u kritičnim situacijama			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Homologacioni propisi, standardi, pravilnici i direktive u oblasti bezbjednosti vozila			

XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Propisi u drumskom saobraćaju; Nacionalne i međunarodne organizacije koje djeluju u drumskom saobraćaju					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	2+2					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 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						
Konsultacije						
Literatura	G. Peters, B. Peters, Automotive vehicle safety, Taylor & Francis, 2002. M. Huang, Vehicle crash mechanics, CRC Press, 2002. D. Karnopp, Vehicle Stability, Marcel Dekker, 2004. R. Bishop, Intelligent vehicle technology and trends, Artech house, Boston-London, 2005. Homologacioni propisi i standardi koji se odnose na bezbjednost vozila i sistema V. V. Dedović, D. M. Mladenović, Dinamika vozila - Praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999. D. Lowe, Transport Managers and Operators Handbook 2013. London: Kogan Page Publishers, 2012.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijumi, Seminarski rad/projekat, Pismeni ispit, Usmeni ispit					
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