

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

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"
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
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	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	2+2

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	
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