

Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / SIMULACIJE U SAOBRAĆAJU

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je sticanje znanja potrebnih za samostalno korišćenje softvera za analizu saobraćajnih nezgoda, kinematike i dinamike kretanja vozila
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Sreten Simović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i auditorne vježbe; konsultacije kroz kombinovani/digitalni pristup učenju zasnovan na sinergiji između obrazovne tehnologije i realnog/virtuelnog okruženja (video studije slučaja, kritičke analize prezentovanog materijala, audio-vizuelna podrška, itd.), individualni projekti, individualne i timske prezentacije, konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Računarska simulacija saobraćajnih nezgoda – Uvod
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Računarska simulacija saobraćajnih nezgoda – Uvod
II nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajnih nezgoda – Raspoloživa dokumentacija
II nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajnih nezgoda – Raspoloživa dokumentacija
III nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajnih nezgoda – Prikupljanje i obrada podataka
III nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajnih nezgoda – Prikupljanje i obrada podataka
IV nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode – Izlazni podaci i rezultati analize
IV nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode – Izlazni podaci i rezultati analize
V nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode sa jednim vozilom
V nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode sa jednim vozilom
VI nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode sa dva vozila
VI nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode sa dva vozila
VII nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode sa dva vozila
VII nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode sa dva vozila
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I
IX nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode sa tri ili više vozila
IX nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode sa tri ili više vozila
X nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode sa tri ili više vozila
X nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode sa tri ili više vozila
XI nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i bicikla/motocikla
XI nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i bicikla/motocikla
XII nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i bicikla/motocikla
XII nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i bicikla/motocikla
XIII nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i pješaka
XIII nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i pješaka
XIV nedjelja, pred.	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i pješaka
XIV nedjelja, vježbe	Simulacija saobraćajne nezgode vozila i pješaka
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama (uživo ili onlajn)
Konsultacije	Konsultacije u kabinetu i onlajn (svakog radnog dana)
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	PC-Crash: A simulation program for vehicle accidents, Operating and technical manual, Version 12.1, Dr. Steffan Datentechnik, 11. 10.2019. Kostić S., Saobraćajna tehnika I: Tehnika bezbednosti i kontrole

	saobraćaja, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 1998. Kostić S., Tehnike bezbednosti i kontrole saobraćaja, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2009. Lipovac K., Uviđaj saobraćajnih nezgoda: Elementi saobraćajne trasologije, Viša škola unutrašnjih poslova, Beograd, 1995. Vujanić M. i dr., Priručnik za saobraćajno-tehničko veštačenje I procjene šteta na vozilima, Banjaluka, 2000. Vujanić M. i dr., Priručnik za saobraćajno-tehničko veštačenje, Beograd, 2009. Pravilnik o bližim uslovima koje moraju da ispunjavaju vozila u saobraćaju na putevima, 12.01.2015. godine
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo nastavi: 5 poena; I kolokvijum: 30 poena; II kolokvijum: 30 poena; Završni ispit: 35 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će biti sposoban da koristi savremene računarske alate za analizu kinematike i dinamike vozila, kao i računarske alate za analizu saobraćajnih nezgoda; biće osposobljen za obradu raspoloživih podataka koje će koristiti u analizi