

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / OSNOVE SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje neophodnih inženjerskih znanja o projektovanju i građenju putne infrastrukture kao osnove za stručni i istraživački rad u svim oblastima saobraćajnog inženjerstva. Ospozivljavanje za saradnju sa građevinskim inženjerima iz oblasti putogradnje u postupcima optimizacije projektnih elemenata puteva u skladu sa zahtjevima saobraćaja, kao i odlukama i sprovođenju održavanja elemenata putne mreže.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	MSc. Teodora Popović
Metod nastave i savladanja gradiva	Nastava se sprovodi kroz predavanja, vježbe i konsultacije. Auditivna predavanja se sprovode uz pomoć prezentacione tehnologije. Obradivane teme su praćene odgovarajućim opisnim/računskim ili primjerima iz prakse. Studenti dobijaju instrukcije i samostalno izrađuju seminarски rad.
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj. Klasifikacija putne mreže. Eksploracioni pokazatelji puta.
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje studenta sa sadržajem i pravilima izrade grafičkog rada i sistema izvođenja vježbanja, dostavljanje potrebne dokumentacije za izradu semestarskog rada.
II nedjelja, pred.	Mjerodavne brzine u projektovanju puteva. Mjerodavno vozilo. Sistem vozač – vozilo – okolina.
II nedjelja, vježbe	Mjerodavne brzine u projektovanju puteva - važnost i primjena u projektovanju puteva, primjeri primjene.
III nedjelja, pred.	Kretanje vozila. Otpori kretanju. Prianjanje i klizanje. Normirane vrijednosti koeficijenta trenja. Kočenje i stabilnost vozila u krivini.
III nedjelja, vježbe	Kretanje, otpori, prijanjanje, klizanje, kočenje, stabilnost vozila u krivini - važnost i primjena u projektovanju puteva, primjeri.
IV nedjelja, pred.	Poprečni profil puta. Saobraćajni i slobodni profil puta. Elementi profila. Standardni poprečni profili.
IV nedjelja, vježbe	Poprečni profil puta, elementi profila - instrukcije za izradu prve vježbe grafičkog rada.
V nedjelja, pred.	Trasiranje. Elementi projektne geometrije. Situacioni plan.
V nedjelja, vježbe	Poprečni profil puta, elementi profila - provjera samostalne izrade rada.
VI nedjelja, pred.	Podužni profil. Vitoperenje poprečnog profila.
VI nedjelja, vježbe	Situacioni plan puta - instrukcije za izradu druge vježbe grafičkog rada.
VII nedjelja, pred.	Uskladenost svih projekcija puta, preglednost.
VII nedjelja, vježbe	Situacioni plan puta - provjera samostalne izrade rada.
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
IX nedjelja, pred.	Površinske i denivelisane raskrsnice. Prateći sadržaji vangradskih puteva.
IX nedjelja, vježbe	Situacioni plan puta - provjera samostalne izrade rada.
X nedjelja, pred.	Kolovozna konstrukcija puta
X nedjelja, vježbe	Podužni profil puta - instrukcije za izradu druge vježbe grafičkog rada.
XI nedjelja, pred.	Gradske saobraćajnice.
XI nedjelja, vježbe	Podužni profil puta - provjera samostalne izrade rada.
XII nedjelja, pred.	Donji stroj saobraćajnica.
XII nedjelja, vježbe	Podužni profil puta - provjera samostalne izrade rada.
XIII nedjelja, pred.	Analiza saobraćajnog opterećenja.
XIII nedjelja, vježbe	Primjeri iz obradene metodološke jedinice.
XIV nedjelja, pred.	Održavanje puteva. Izbor optimalne strategije održavanja
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri iz obradene metodološke jedinice.
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo nastavi (predavanja i vježbe), redovno donošenje domaćih zadataka i izrarda i odbrana grafičkog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita.

Konsultacije	Termin konsultacija se određije u dogovoru sa predstavnikom studentima i sprovodi se jedan put nedjeljno 2 časa.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	[1] J. Katanić, M. Maletin, V. Andus: Projektovanje puteva [2] A. Cvetanovića: Osnovi puteva [3] Štampani materijal sa predavanja
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Semestarski/grafički rad max 10 bodova, aktivnost tokom semestra max 8 bodova, kolokvijumi max 30 bodova, završni ispit max 52 boda
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije se mogu dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, rukovodioca studijskog programa i prodekanata za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta student će moći da: 1. definiše osnovne elemente saobraćajnica zavisno od kategorije, 2. vrla osnovnim pojmovima o projektovanju puteva, 3. poznaje i vrši klasifikaciju gradske i vangradske putne mreže, 4. aktivno učestvuje u odlukama i sprovođenju održavanja kolovozne konstrukcije i putnog pojasa.