

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / OSNOVI SAOBRAĆAJNICA

Uslovljenost drugim predmetima	Geodezija
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz projektovanja puteva, dinamici vožnje i saobraćajnoj signalizaciji.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Vlado Kapor - nastavnik, Dr Biljana Ivanović - stručni saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije, terenski i laboratorijski rad....
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj saobraćajnica, osnovni pojmovi o saobraćajnim sredstvima i saobraćaju.
I nedjelja, vježbe	Istorijski razvoj saobraćajnica, osnovni pojmovi o saobraćajnim sredstvima i saobraćaju.
II nedjelja, pred.	Podjela saobraćajnica, zakonski propisi i standardi.
II nedjelja, vježbe	Podjela saobraćajnica, zakonski propisi i standardi.
III nedjelja, pred.	Osnovi teorije kretanja votala, sistem vozač+vozilo+put i sastavni dijelovi puta .
III nedjelja, vježbe	Osnovi teorije kretanja votala, sistem vozač+vozilo+put i sastavni dijelovi puta .
IV nedjelja, pred.	Računska brzina (Vo i Vp), otpori kretanju vozila, proračun zaustavnog puta i preglednost kod preticanja.
IV nedjelja, vježbe	Računska brzina (Vo i Vp), otpori kretanju vozila, proračun zaustavnog puta i preglednost kod preticanja.
V nedjelja, pred.	Elementi poprečnog presjeka puta, slobodni profil puta u naselju, van naselja i u tunelu.
V nedjelja, vježbe	Elementi poprečnog presjeka puta, slobodni profil puta u naselju, van naselja i u tunelu.
VI nedjelja, pred.	Horizontalno vođenje trase puta (pravac, prelazna krivina i kružni luk), poprečni nagibi puta i serpentine
VI nedjelja, vježbe	Horizontalno vođenje trase puta (pravac, prelazna krivina i kružni luk), poprečni nagibi puta i serpentine
VII nedjelja, pred.	Prelazne krivine.
VII nedjelja, vježbe	Prelazne krivine.
VIII nedjelja, pred.	Proširenje kolovoza u krivinama, prelazne rampe sa vitoperenjem kolovoza.
VIII nedjelja, vježbe	Proširenje kolovoza u krivinama, prelazne rampe sa vitoperenjem kolovoza.
IX nedjelja, pred.	Posebni oblici horizontalnih krivina-serpentine.
IX nedjelja, vježbe	Posebni oblici horizontalnih krivina-serpentine.
X nedjelja, pred.	Preglednost u horizontalnim krivinama, vertikalno vođenje trase puta.
X nedjelja, vježbe	Preglednost u horizontalnim krivinama, vertikalno vođenje trase puta.
XI nedjelja, pred.	Prostorno vođenje trase puta, vrste kolovoznih konstrukcija.
XI nedjelja, vježbe	Prostorno vođenje trase puta, vrste kolovoznih konstrukcija.
XII nedjelja, pred.	Prostorno vođenje trase puta, vrste kolovoznih konstrukcija.
XII nedjelja, vježbe	Prostorno vođenje trase puta, vrste kolovoznih konstrukcija.
XIII nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi o željeznici, organizacija željezničkog saobraćaja. Sistemi željeznica. Brzina.
XIII nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi o željeznici, organizacija željezničkog saobraćaja. Sistemi željeznica. Brzina.
XIV nedjelja, pred.	Projektovanje željezničkih pruga (mjerodavni nagibi), minimalni poluprečnici krivina, gabariti željezničkog puta.
XIV nedjelja, vježbe	Projektovanje željezničkih pruga (mjerodavni nagibi), minimalni poluprečnici krivina, gabariti željezničkog puta.
XV nedjelja, pred.	Donji i gornji stroj željezničkih pruga (sastavni dijelovi i njihova funkcija). Željezničke stanice u sklopu željezničkih sistema (podjela i oprema, opšti uslovi za izradu projekta).
XV nedjelja, vježbe	Donji i gornji stroj željezničkih pruga (sastavni dijelovi i njihova funkcija). Željezničke stanice u sklopu željezničkih sistema (podjela i oprema, opšti uslovi za izradu projekta).
Obaveze studenta u toku nastave	

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6.5 kredita x 40/30 = 8 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 6.5x30 = 195 sati
Literatura	Katanić, Maletin, Anđus: Projektovanje puteva i Osnovi puteva od A. Cvetanovića, Tomičić-Torlaković i Ranković: Gornji stroj željeznica, Janjić: Železničke stanice I
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- prisustvo predavanjima i vježbama do 3.0 poena - grafički rad do 18.0 poena (grafički rad 10.0, domaći rad 5.0, aktivnost 3.0) - kolokvij do 2x25.0 poena - završni ispit do 29.0 poena - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a računske vježbe od 10 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Razumije podjelu saobraćajnica, njihove razlike, prednosti i mane jednog tipa nad drugim 2. Razumije postupke trasiranja saobraćajnica 3. Primjeni znanje na konkretnom zadatku idejnog projekta puta.