

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / OSNOVI SAOBRAĆAJNICA

Naziv predmeta:	OSNOVI SAOBRAĆAJNICA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
190	Obavezan	3	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Geodezija			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz projektovanja puteva, dinamici vožnje i saobraćajnoj signalizaciji.			
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.			
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....			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 vozila, sistem vozač+vozilo+put i sastavni dijelovi puta .			
III nedjelja, vježbe	Osnovi teorije kretanja vozila, 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).					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6.5 kredita x 40/30 = 8 sati 40minuta Ukupno opterećenje za predmet 6.5x30 =195sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			Katanić, Maletin, Andus:Projektovanje puteva i Osnovi puteva od A. Cvetanovića, Tomičić-Torlaković i Ranković:Gornji stroj željeznica, Janjić: željezničke 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.			
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