

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / PROJEKTOVANJE PUTEVA

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE PUTEVA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6622	Obavezan	1	6	3+1+2
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima	Geodezija Osnove saobraćajnica			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz projektovanja puteva.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Vlada ulaznim kriterijuma za projektovanje puteva 2. Razumije metodologiju projektovanja puteva 3. Primjeni znanje na konkretnom zadatku Idejnog projekta puta			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Biljana Ivanović - nastavnik, Teodora Popović- saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, grafički rad, kolokvijumi i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Planiranje vangradskih puteva.			
I nedjelja, vježbe	Planiranje vangradskih puteva.			
II nedjelja, pred.	Put i saobraćaj (razvoj putnog saobraćaja, klasifikacija puteva).			
II nedjelja, vježbe	Put i saobraćaj (razvoj putnog saobraćaja, klasifikacija puteva).			
III nedjelja, pred.	Eksploatacioni faktori, mjerodavne brzine, mjerodavna vozila.			
III nedjelja, vježbe	Eksploatacioni faktori, mjerodavne brzine, mjerodavna vozila.			
IV nedjelja, pred.	Poprečni profili puta (elementi poprečnog profila, standardni poprečni profili).			
IV nedjelja, vježbe	Poprečni profili puta (elementi poprečnog profila, standardni poprečni profili).			
V nedjelja, pred.	Sistemi vozač - vozilo - okolina.			
V nedjelja, vježbe	Sistemi vozač - vozilo - okolina.			
VI nedjelja, pred.	Elementi projektne geometrije puta.			
VI nedjelja, vježbe	Elementi projektne geometrije puta.			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I.			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I.			
VIII nedjelja, pred.	Površinske i denivelisane raskrsnice.			
VIII nedjelja, vježbe	Površinske i denivelisane raskrsnice.			
IX nedjelja, pred.	Prateći sadržaji za potrebe korisnika puteva, funkcionalni sadržaji.			
IX nedjelja, vježbe	Prateći sadržaji za potrebe korisnika puteva, funkcionalni sadržaji.			
X nedjelja, pred.	Trasiranje i oblikovanje (principi vođenja trase, tehnika trasiranja).			
X nedjelja, vježbe	Trasiranje i oblikovanje (principi vođenja trase, tehnika trasiranja).			
XI nedjelja, pred.	Put i životna sredina, sinteza ograničenja.			
XI nedjelja, vježbe	Put i životna sredina, sinteza ograničenja.			
XII nedjelja, pred.	Interna i eksterna harmonija putnih elemenata.			
XII nedjelja, vježbe	Interna i eksterna harmonija putnih elemenata.			
XIII nedjelja, pred.	Analiza trase puta: saobraćajne, voznodinamičke i geometrijske analize.			
XIII nedjelja, vježbe	Analiza trase puta: saobraćajne, voznodinamičke i geometrijske analize.			
XIV nedjelja, pred.	Metodologija i tehnologija projektovanja puteva: proces i struktura projektovanja, vrednovanje varijantnih rješenja. Upravljanje projektima sa aspekta Investitora i Projektanta.			

XIV nedjelja, vježbe	Metodologija i tehnologija projektovanja puteva: proces i struktura projektovanja, vrednovanje varijantnih rješenja. Upravljanje projektima sa aspekta Investitora i Projektanta.					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II.					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6.0 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 =180sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada domaćih radova, polaganje kolokvijuma.			
Konsultacije			Prema rasporedu koji se definiše na početku semestra.			
Literatura			Katanić, Maletin, Andus:Projektovanje puteva i Metodologija projektovanja puteva od Andusa i Maletina.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- prisustvo predavanjima i vježbama od 1 do 3 poena (za 70% prisustva student dobija 1 poen) - grafički rad od 7 do 27 poena - dva kolokvijuma 2x20 poena - završni ispit do 30 poena - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 50 poena.			
Posebne naznake za predmet						
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