

**Građevinski fakultet / INFRASTRUKTURE / PROJEKTOVANJE PUTEVA**

<b>Naziv predmeta:</b>	PROJEKTOVANJE PUTEVA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
11942	Obavezan	2	6	3+1+1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	INFRASTRUKTURE			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Geodezija Osnove saobraćajnica			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Sticanje osnovnih znanja iz projektovanja puteva.			
<b>Ishodi učenja</b>	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			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Biljana Ivanović - nastavnik, Teodora Popović- saradnik			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, grafički rad, kolokvijumi i konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme 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.					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 6.0 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 =180sati					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>3 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>6 x 30=180 sati</b> 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) <b>36 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada domaćih radova, polaganje kolokvijuma.					
<b>Konsultacije</b>	Prema rasporedu koji se definiše na početku semestra.					
<b>Literatura</b>	Katanić, Maletin, Anđus:Projektovanje puteva i Metodologija projektovanja puteva od Anđusa i Maletina.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	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.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studentskog programa i kod prodekana za nastavu.					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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