

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / GRAĐENJE I ODRŽAVANJE PUTEVA

Naziv predmeta:	GRAĐENJE I ODRŽAVANJE PUTEVA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6626	Izborni	2	4.5	2+.67+1.33
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz građenja i održavanja puteva.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Rukovodi radovima na građenju putne infrastrukture. 2. Rukovodi radovima na održavanju postojeće putne infrastrukture. 3. Primijeni stečena znanja u službi pripreme u projektovanju i planiranju izvođenja radova u oblasti građenja i održavanja puteva. 4. Stečena znanja direktno primjenjuje u inženjerskoj praksi i rješava specifične probleme u oblasti građenja i održavanja puteva.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Miloš Knežević - nastavnik Mr Mladen Gogić - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, grafički rad, kolokvijum i konsultacije i obilazak gradilišta..			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u građenje puteva – pripremi uslovi za građenje (geodetski radovi, raščišćavanje terena, organizacija gradilišta).			
I nedjelja, vježbe	Uvod u građenje puteva – pripremi uslovi za građenje (geodetski radovi, raščišćavanje terena, organizacija gradilišta).			
II nedjelja, pred.	Izrada zemljanih radova.			
II nedjelja, vježbe	Izrada zemljanih radova.			
III nedjelja, pred.	Mehanizacija za izvođenje zemljanih radova i zbijanje.			
III nedjelja, vježbe	Mehanizacija za izvođenje zemljanih radova i zbijanje.			
IV nedjelja, pred.	Građenje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija i cement betonskih kolovoznih konstrukcija sa mehanizacijom.			
IV nedjelja, vježbe	Građenje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija i cement betonskih kolovoznih konstrukcija sa mehanizacijom.			
V nedjelja, pred.	Izvođenje usjeka i nasipa. Primjena geosintetičkih materijala. I KOLOKVIJUM			
V nedjelja, vježbe	Izvođenje usjeka i nasipa. Primjena geosintetičkih materijala. I KOLOKVIJUM			
VI nedjelja, pred.	Izrada drenaža i izrada objekata za odvodnju. Potporni, uporni i obložni zidovi.			
VI nedjelja, vježbe	Izrada drenaža i izrada objekata za odvodnju. Potporni, uporni i obložni zidovi.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Održavanje puteva (održavanje asfaltnih zastora – vrste oštećenja, preventivno održavanje, opravka – krpljenje oštećenih površina).			
VIII nedjelja, vježbe	Održavanje puteva (održavanje asfaltnih zastora – vrste oštećenja, preventivno održavanje, opravka – krpljenje oštećenih površina).			
IX nedjelja, pred.	Površinske obrade (opravke), tehnike opravki gornje i donje podloge, ojačanje, struganje i prarda			
IX nedjelja, vježbe	Površinske obrade (opravke), tehnike opravki gornje i donje podloge, ojačanje, struganje i prarda			
X nedjelja, pred.	Održavanje betonskih zastora (osnovni elementi cement betona, obnavljanje ispune spojnica, ispuna pukotina, ispuna ispod ploče), Injektiranje, opravka površinskih oštećenja, opravka dubokih oštećenja, ojačanje kolovozne konstrukcije.			
X nedjelja, vježbe	Održavanje betonskih zastora (osnovni elementi cement betona, obnavljanje ispune spojnica, ispuna pukotina, ispuna ispod ploče), Injektiranje, opravka površinskih oštećenja, opravka dubokih oštećenja,			

	ojačanje kolovozne konstrukcije.					
XI nedjelja, pred.	Zaštita kosina i stabilizacija klizišta.					
XI nedjelja, vježbe	Zaštita kosina i stabilizacija klizišta.					
XII nedjelja, pred.	Zaštita od buke, saobraćajna oprema i sigurnost saobraćaja. II KOLOKVIJUM					
XII nedjelja, vježbe	Zaštita od buke, saobraćajna oprema i sigurnost saobraćaja. II KOLOKVIJUM					
XIII nedjelja, pred.	Održavanje puteva od nevezanog agregata, Održavanje puteva za odvodnju, održavanje okoline puta.					
XIII nedjelja, vježbe	Održavanje puteva od nevezanog agregata, Održavanje puteva za odvodnju, održavanje okoline puta.					
XIV nedjelja, pred.	Zimsko održavanje (prioriteti, organizacija i potrebna oprema). Uklanjanje snijega i zaštita od leda.					
XIV nedjelja, vježbe	Zimsko održavanje (prioriteti, organizacija i potrebna oprema). Uklanjanje snijega i zaštita od leda.					
XV nedjelja, pred.	Predaja grafičkih radova, i priprema za završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Predaja grafičkih radova, i priprema za završni ispit.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Ukupno opterećenje za predmet 4.5x30 =135sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
4.5 kredita x 40/30=6 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 0 minuta x 16 =96 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 0 minuta x 2 =12 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4.5 x 30=135 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) 27 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 96 sati i 0 minuta (nastava), 12 sati i 0 minuta (priprema), 27 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			A. Cvetanović: Održavanje puteva, Beograd 1993. Z. Joksić: Kolovozne konstrukcije, građenje i održavanje, Građevinska knjiga, Beograd, 1986.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prisustvo nastavi do 3 poena - Kolokvijum - usmeno 2 x 24 = 48 poena - Završni ispit - usmeno = 49 poena - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen			
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