

Građevinski fakultet / GRAĐEVINARSTVO / POSEBNA POGLAVLJA PROJEKTOVANJA

DENIVELISANIH RASK

Naziv predmeta:	POSEBNA POGLAVLJA PROJEKTOVANJA DENIVELISANIH RASK			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
14304	Izborni	1	8	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	GRAĐEVINARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Projektovanje puteva Gradske saobraćajnice			
Ciljevi izučavanja predmeta	Osposobljavanje studenta, sticanje stručnih i naučnih znanja iz oblasti savremenih metoda projektovana svih tipova denivelisanih raskrsnica.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Klasifikuje i planira potreban tip denivelisane raskrsnice. 2. Vlada geometrijskim elementima sve tri projekcije. 3. Dimenzioniše i projektuje denivelisane raskrsnice. 4. Vlada elementima saobraćajne signalizacije i opreme denivelisane raskrsnice. 5. Radi na provjeri nivoa usluge pojedinih elemenata denivelisane raskrsnice.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Biljana Ivanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Aditorna predavanja uz pomoć savremene prezentacione tehnologije, praćena računskim ili primjerima iz prakse. Časovi vježbanja se sastoje od teorijskog dijela materije koja se obrađuje i samostalnog rada studenta.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Struktura saobraćajnog opterećenja.			
I nedjelja, vježbe	Struktura saobraćajnog opterećenja.			
II nedjelja, pred.	Saobraćajni tokovi i saobraćajne radnje u raskrsnicama.			
II nedjelja, vježbe	Saobraćajni tokovi i saobraćajne radnje u raskrsnicama.			
III nedjelja, pred.	Klasifikacija i metodologija određivanja dimenzija mjerodavnih vozila.			
III nedjelja, vježbe	Klasifikacija i metodologija određivanja dimenzija mjerodavnih vozila.			
IV nedjelja, pred.	Geometrija kretanja i horizontalna prohodnost vozila.			
IV nedjelja, vježbe	Geometrija kretanja i horizontalna prohodnost vozila.			
V nedjelja, pred.	Postupci određivanja krive tragova.			
V nedjelja, vježbe	Postupci određivanja krive tragova.			
VI nedjelja, pred.	Vrste denivelisanih raskrsnica.			
VI nedjelja, vježbe	Vrste denivelisanih raskrsnica.			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I.			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I.			
VIII nedjelja, pred.	Osnovni elementi denivelisanih raskrsnica.			
VIII nedjelja, vježbe	Osnovni elementi denivelisanih raskrsnica.			
IX nedjelja, pred.	Vozno dinamički uslovi u određivanju dimenzija traka za skretanje, ubrzanje i usporenje.			
IX nedjelja, vježbe	Vozno dinamički uslovi u određivanju dimenzija traka za skretanje, ubrzanje i usporenje.			
X nedjelja, pred.	Projektovanje uliva i izliva.			
X nedjelja, vježbe	Projektovanje uliva i izliva.			
XI nedjelja, pred.	Projektovanje rampi.			
XI nedjelja, vježbe	Projektovanje rampi.			
XII nedjelja, pred.	Projektovanje platoa za naplatne stanice.			
XII nedjelja, vježbe	Projektovanje platoa za naplatne stanice.			
XIII nedjelja, pred.	Oblikovanje ostrva i geometrija ivica saobraćajnih površina.			

XIII nedjelja, vježbe	Oblikovanje ostrva i geometrija ivica saobraćajnih površina.					
XIV nedjelja, pred.	Saobraćajna signalizacija.					
XIV nedjelja, vježbe	Saobraćajna signalizacija.					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II.					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 8.0 kredita x 40/30 = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 8.0x30 =240sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 5 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 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			Lorenc: Projektovanje i trasiranje puteva i autoputeva, Katanić, Andus, Maletin: Projektovanje puteva, Dostupni standardi za projektovanje			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Pozitivno ocijenjene provjere znanja tokom semestra od 50 do 100 poena. - Završni ispit do 50 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