

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / ŽELJEZNIČKE STANICE

Naziv predmeta:	ŽELJEZNIČKE STANICE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6629	Izborni	2	3.5	2+.33+.67
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima	Projektovanje i građenje željezničkih pruga, gornji stroj željeznica.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz projektovanja i građenja željezničkih stanica.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Radi na planiranje željezničkih stanica. 2. Projektuje i priprema projektnu dokumentaciju željezničke infrastrukture na stanicama. 3. Vlada osnovnim pojmovima željezničke terminologije koje se odnose na opremu stanica.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Zoran Krakutovski - nastavnik mr Katarina Mirković - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, grafički rad, kolokvijum i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni principi organizacije željezničkog saobraćaja (osnovne karakteristike željeznice kao transportnog sistema).			
I nedjelja, vježbe	Osnovni principi organizacije željezničkog saobraćaja (osnovne karakteristike željeznice kao transportnog sistema).			
II nedjelja, pred.	Uloga stanica u željezničkom sistemu, glavni eksploatacioni pokazatelji			
II nedjelja, vježbe	Uloga stanica u željezničkom sistemu, glavni eksploatacioni pokazatelji			
III nedjelja, pred.	Klasifikacija stanica i ostalih službenih mjesta.			
III nedjelja, vježbe	Klasifikacija stanica i ostalih službenih mjesta.			
IV nedjelja, pred.	Metodologija i tehnologija projektovanja (osnovni koraci i zadaci u procesu projektovanja stanica i čvorova).			
IV nedjelja, vježbe	Metodologija i tehnologija projektovanja (osnovni koraci i zadaci u procesu projektovanja stanica i čvorova).			
V nedjelja, pred.	Sadržaj i oprema projektne dokumentacije.			
V nedjelja, vježbe	Sadržaj i oprema projektne dokumentacije.			
VI nedjelja, pred.	Specifičnosti rekonstrukcije stanica.			
VI nedjelja, vježbe	Specifičnosti rekonstrukcije stanica.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Konstruktivni elementi stanica (donji i gornji stroj stanica, poprečni profil, situacioni plan i uzdužni profil stanica).			
VIII nedjelja, vježbe	Konstruktivni elementi stanica (donji i gornji stroj stanica, poprečni profil, situacioni plan i uzdužni profil stanica).			
IX nedjelja, pred.	Klasifikacija osnovnih staničnih postrojenja, veza kolosjeka.			
IX nedjelja, vježbe	Klasifikacija osnovnih staničnih postrojenja, veza kolosjeka.			
X nedjelja, pred.	Skretnice, skretničke veze i materijali, položaj skretnica u planu i profilu.			
X nedjelja, vježbe	Skretnice, skretničke veze i materijali, položaj skretnica u planu i profilu.			
XI nedjelja, pred.	Ukrsnice, mimoilaznice, međustanice, rasporedne stanice, ranžirne stanice, putničke stanice, tehničke putničke stanice, pristanišne i lučke stanice (zadatak, klasifikacija, broj i položaj u čvoru na željezničkoj mreži, osnove tehnološkog procesa).			
XI nedjelja, vježbe	Ukrsnice, mimoilaznice, međustanice, rasporedne stanice, ranžirne stanice, putničke stanice, tehničke putničke stanice, pristanišne i lučke stanice (zadatak, klasifikacija, broj i položaj u čvoru na			

	željezničkoj mreži, osnove tehnološkog procesa).					
XII nedjelja, pred.	Autoamtizacija rada, glavni kapaciteti.					
XII nedjelja, vježbe	Autoamtizacija rada, glavni kapaciteti.					
XIII nedjelja, pred.	Osnovni principi za konstrukciju, metode određivanja kapaciteta, karakteristične šeme.					
XIII nedjelja, vježbe	Osnovni principi za konstrukciju, metode određivanja kapaciteta, karakteristične šeme.					
XIV nedjelja, pred.	Smjernice za projektovanje, osnovni elementi za rekonstrukciju.					
XIV nedjelja, vježbe	Smjernice za projektovanje, osnovni elementi za rekonstrukciju.					
XV nedjelja, pred.	Osnovni elementi željezničkih čvorova (pojam željezničkog čvora, zadaci čvora u okviru željezničke mreže i lokalni rad čvora).					
XV nedjelja, vježbe	Osnovni elementi željezničkih čvorova (pojam željezničkog čvora, zadaci čvora u okviru željezničke mreže i lokalni rad čvora).					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 3.5 kredita x 40/30 = 4 sata i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet 3.5x30 = 105 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
3.5 kredita x 40/30 = 4 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 4 sati i 40 minuta x 16 = 74 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 40 minuta x 2 = 9 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3.5 x 30 = 105 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) 21 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 74 sati i 40 minuta (nastava), 9 sati i 20 minuta (priprema), 21 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			S. Janjić: Željezničke stanice I-III, Građevinski fakultet, Beograd, 1979/83			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Ukoliko student pokaže minimalni dovoljan nivo znanja u toku semestra može zaraditi 51 poen. Maksimalno student u toku semestra može dobiti 100 poena. Na završnom ispitu student mož			
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