

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / GORNJI STROJ ŽELJEZNICA

Naziv predmeta:	GORNJI STROJ ŽELJEZNICA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6627	Izborni	2	4.5	2+.67+1.33
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima	Projektovanje i građenje željezničnih pruga, planiranje i sistemi saobraćaja.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz projektovanja i građenja željezničkih pruga..			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Vlada osnovnim konstruktivnim elementima gornjeg stroja željeznice i racionalno sagledava njihovu primjenu u projektima. 2. Radi projekte gornjeg stroja željezničke pruge i provjerava nosivost gornjeg stroja.			
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				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Elementi gornjeg stroja - šine.			
I nedjelja, vježbe	Elementi gornjeg stroja - šine.			
II nedjelja, pred.	Pričvrсни i spojni kolosječni pribor, ostali kolosječni pribor.			
II nedjelja, vježbe	Pričvrсни i spojni kolosječni pribor, ostali kolosječni pribor.			
III nedjelja, pred.	Pragovi: drveni, betonski, čelični.			
III nedjelja, vježbe	Pragovi: drveni, betonski, čelični.			
IV nedjelja, pred.	Zastor (klasifikacija i rad zastorne prizme, materijal).			
IV nedjelja, vježbe	Zastor (klasifikacija i rad zastorne prizme, materijal).			
V nedjelja, pred.	Armirano-betonske konstrukcije kao šinska podloga, gornji stroj za brze linije.			
V nedjelja, vježbe	Armirano-betonske konstrukcije kao šinska podloga, gornji stroj za brze linije.			
VI nedjelja, pred.	Uređenje gornjeg stroja (širina kolosjeka, nadvišenje spoljne šine u krivini).			
VI nedjelja, vježbe	Uređenje gornjeg stroja (širina kolosjeka, nadvišenje spoljne šine u krivini).			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Prelazne krivine i prelazne rampe, vođenje šinskog vozila.			
VIII nedjelja, vježbe	Prelazne krivine i prelazne rampe, vođenje šinskog vozila.			
IX nedjelja, pred.	Proračun gornje stroja - statički proračun kolosjeka.			
IX nedjelja, vježbe	Proračun gornje stroja - statički proračun kolosjeka.			
X nedjelja, pred.	Dopušteni naponi elementa kolosjeka.			
X nedjelja, vježbe	Dopušteni naponi elementa kolosjeka.			
XI nedjelja, pred.	Temperaturno naprezanje dugog šinskog traka.			
XI nedjelja, vježbe	Temperaturno naprezanje dugog šinskog traka.			
XII nedjelja, pred.	Stabilnost kolosjeka protiv izvijanja.			
XII nedjelja, vježbe	Stabilnost kolosjeka protiv izvijanja.			
XIII nedjelja, pred.	Specijalne konstrukcije kolosjeka - dugi šinski trak.			
XIII nedjelja, vježbe	Specijalne konstrukcije kolosjeka - dugi šinski trak.			
XIV nedjelja, pred.	Kolosjek na mostovima i u tunelima.			

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

XIV nedjelja, vježbe	Kolosjek na mostovima i u tunelima.					
XV nedjelja, pred.	Dilatazione sprave. Skretnice					
XV nedjelja, vježbe	Dilatazione sprave. Skretnice					
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	Tomčić – Topalović, Ranković: Gornji stroj željeznica, Građevinski fakultet, Beograd, 1996.					
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