

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / GORNJI STROJ ŽELJEZNICA**

Uslovljenost drugim predmetima	Projektovanje i građenje željezničkih pruga, planiranje i sistemi saobraćaja.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz projektovanja i građenja željezničkih pruga..
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.
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.
XIV nedjelja, vježbe	Kolosjek na mostovima i u tunelima.
XV nedjelja, pred.	Dilatacione sprave. Skretnice
XV nedjelja, vježbe	Dilatacione sprave. Skretnice
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Ukupno opterećenje za predmet 4.5x30 =135sati
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.
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.