



Šifra predmeta: PEF KTOI 303	Naziv predmeta: Građevinska tehnika		
Ciklus: I	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezni		Ukupan broj sati: 75 - Sedmično: Predavanja 3 Vježbe 2 - Semestralno: Predavanja 45 Vježbe 30	
Odgovorni nastavnik/ci			
Preduslov za upis:	Položen ispit iz Tehničkog crtanja		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa osnovama građevinarstva i procesom nastanka građevine, od ideje, projekta, pa do izvedbe.		
Tematske jedinice: (po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)	Uvod u građevinarstvo, kratak istorijat graditeljstva. Podjela građevinarstva. Elementi i sklopovi nosećih i nenosećih konstrukcija. Vrste i načini temeljenja. Kombinacije materijala i sistema. Instalacije. Konstruktivni sistemi u visokogradnji i inženjerskim objektima. Projektno-planska dokumentacija. Održavanje objekata. Održivi razvoj, uticaj na životnu sredinu, i energetska efikasnost objekata.		
Ishodi učenja:	Stjecanje osnovnih znanja o graditeljstvu, podjeli i zadacima, značaju graditelja u oblikovanju prostora. Student će biti u mogućnosti razumjeti i djelimično izraditi osnovne nacрте (tlocrt, presjek, pogled, trodimenzionalni prikaz) idejnog i izvedbenog projekta iz oblasti visokogradnje. Student će razumjeti cjelokupni proces nastanka građevine.		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja, vježbe, konsultacije		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:	- Predispitni semestralni grafički rad/ovi i aktivnosti studenata (do 50%) i - provjere teoretskog znanja kroz dva kolokvija (do 50%)		
Literatura:	Obavezna: Neidhardt, Tatjana, (2004). Građevne konstrukcije. Zagreb: Omega Al. Neidhardt, Tatjana, (2004). Građevne konstrukcije: završni radovi i nosivi sustavi u graditeljstvu. Zagreb: Omega Al.		

Blagojević, Biljana (1983). Građevinske konstrukcije.
Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva.

- Dodatna literatura:

Peulić, Đ., Konstruktivni elementi zgrada. Zagreb: Croatia knjiga, 2002.