

**Gradevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / PLANIRANJE I ORGANIZOVANJE
U GRAĐEVINARSTVU**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti upravljanja kvalitetom u građevinarstvu
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Milan Trivunić - nastavnik Mr Željka Beljkaš - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski rad
I nedjelja, pred.	Planiranje procesa u građevinarstvu.
I nedjelja, vježbe	Planiranje procesa u građevinarstvu.
II nedjelja, pred.	Norme u građevinarstvu, analiza strukture radnog vremena u građevinarstvu, snimanje procesa rada (chronometraža, metoda trenutnih opažanja, foto-pregledi), statistička analiza snimljenih vremena rada, određivanje normi u građevinskoj proizvodnji, metode n
II nedjelja, vježbe	Norme u građevinarstvu, analiza strukture radnog vremena u građevinarstvu, snimanje procesa rada (chronometraža, metoda trenutnih opažanja, foto-pregledi), statistička analiza snimljenih vremena rada, određivanje normi u građevinskoj proizvodnji, metode n
III nedjelja, pred.	Planiranje i procjena troškova: procedura, vrste i modeli procjene.
III nedjelja, vježbe	Planiranje i procjena troškova: procedura, vrste i modeli procjene.
IV nedjelja, pred.	Izrada dinamičkog plana po PERT metodi. Optimizacija mrežnih planova: i-j, PD, roka i sredstava.
IV nedjelja, vježbe	Izrada dinamičkog plana po PERT metodi. Optimizacija mrežnih planova: i-j, PD, roka i sredstava.
V nedjelja, pred.	Ciklogramski planovi: linijski, kružni, vektorski.
V nedjelja, vježbe	Ciklogramski planovi: linijski, kružni, vektorski.
VI nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VI nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Tehno-ekonomski elaborat: obim radova, predračun radova, predračun po izvršiocima, ugovorne obaveze, struktura cijena, struktura troškova, plan režijskih troškova, plan finansijskih sredstava, mjere za realizaciju TEE.
VIII nedjelja, vježbe	Tehno-ekonomski elaborat: obim radova, predračun radova, predračun po izvršiocima, ugovorne obaveze, struktura cijena, struktura troškova, plan režijskih troškova, plan finansijskih sredstava, mjere za realizaciju TEE.
IX nedjelja, pred.	Mjesečni operativni plan: za preduzeće, gradilište, pogon i objekte (izvještaj za prethodni mjesec, dinamički plan izvršenja radova, dinamički plan resursa, mjere za izvršenje plana).
IX nedjelja, vježbe	Mjesečni operativni plan: za preduzeće, gradilište, pogon i objekte (izvještaj za prethodni mjesec, dinamički plan izvršenja radova, dinamički plan resursa, mjere za izvršenje plana).
X nedjelja, pred.	Mjere i normativi zaštite na radu u građevinarstvu, na gradilištu i pogonima. Uslovi za privremene i stalne prostorije i objekte. Sredstva zaštite na radu.
X nedjelja, vježbe	Mjere i normativi zaštite na radu u građevinarstvu, na gradilištu i pogonima. Uslovi za privremene i stalne prostorije i objekte. Sredstva zaštite na radu.
XI nedjelja, pred.	Organizacija i zaštita u slučaju vanrednih okolnosti: definicija, zadaci, preventivno djelovanje, djelovanje neposredno poslije vanrednih okolnosti, ublažavanje posljedica, priprema i obnova, organizacioni model, upravljanje, informisanje.
XI nedjelja, vježbe	Organizacija i zaštita u slučaju vanrednih okolnosti: definicija, zadaci, preventivno djelovanje, djelovanje neposredno poslije vanrednih okolnosti, ublažavanje posljedica, priprema i obnova, organizacioni model, upravljanje, informisanje.
XII nedjelja, pred.	Reinženjering poslovnih procesa, reinženjering procesa u građevinarstvu.
XII nedjelja, vježbe	Reinženjering poslovnih procesa, reinženjering procesa u građevinarstvu.
XIII nedjelja, pred.	Osnove sistemskog inženjerstva. Koncept sveobuhvatnog inženjerstva (Concurrent Engineering-CE) i "Lean" građevinarstvo.
XIII nedjelja, vježbe	Osnove sistemskog inženjerstva. Koncept sveobuhvatnog inženjerstva (Concurrent Engineering-CE) i

	"Lean" građevinarstvo.
XIV nedjelja, pred.	Koncept kompjuterski integrisane proizvodnje (Computer Integrated Manufacturing- CIM), odnosno kompjuterski integrisanog građevinarstva (Computer Integrated Construction -CIC).
XIV nedjelja, vježbe	Koncept kompjuterski integrisane proizvodnje (Computer Integrated Manufacturing- CIM), odnosno kompjuterski integrisanog građevinarstva (Computer Integrated Construction -CIC).
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet 7.0x30 = 210 sati
Literatura	P. Đuranović: Upravljanje građevinskim projektima, GF, Podgorica, 2004. 2. P. Đuranović: Projektovanje organizacije gradjenja, GF i Kulturno prosvjetna zajednica CG, Podgorica, 1995 3. B. Trbojević: Organizacija građevinskih radova, Građevinska knjiga, Beograd, 1992. 4. G. Ćirović: Reinženjerинг poslovnih procesa u građevinarstvu, GF i Viša građevinsko-geodetska škola, Beograd, 1999.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Daje se minimalni i maksimalni broj bodova koje student može postići u okviru elemenata koji se boduju, pri čemu student u svakom slučaju mora postići po svakom elementu propisani minimalni broj bodova: - Prisustvo predavanjima i vježbama (obavezno 70 %)
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekanata za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Planira procese u građevinarstvu koristeći CPM i PERT metodu mrežnog planiranja, metodu gantograma i metodu ciklograma. 2. Učestvuje u izradi tehno-ekonomskog elaborata o građenju objekta. 3. Učestvuje u izradi operativnih planova građenja objekta. 4. Stečena znanja direktno se primenjuju u inženjerskoj praksi.