

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / PLANIRANJE I ORGANIZOVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Naziv predmeta:	PLANIRANJE I ORGANIZOVANJE U GRAĐEVINARSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8047	Izborni	2	7	3+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti upravljanja kvalitetom u građevinarstvu			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Milan Trivunić - nastavnik Mr Željka Beljkaš - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 (hronometraža, 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 (hronometraža, 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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet 7.0x30 = 210 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 3 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 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) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
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. Čirović: Reinženjering 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 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