

**Naziv predmeta:** *Planiranje i organizovanje u građevinarstvu*

Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
161008943	izborni	II	7,0	3P+1V+2L

**Studijski programi za koje se organizuje** :GRAĐEVINARSTVO - MENADŽMENT I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA, Postdiplomske specijalističke studije, dužina trajanja 2 semestra i 60 kredita.

**Uslovljenost drugim predmetima:**

**Ciljevi izučavanja predmeta:** Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti planiranja i organizovanja u građevinarstvu

**Ime i prezime nastavnika i saradnika:** *Dr Snežana Rutešić* - nastavnik mr Željka Beljkaš - saradnik

**Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, konsultacije, seminarski rad  
**Nastava će biti mentorska, što podrazumijeva 1 čas konsultacija nedeljno (SRIJEDOM OD 9:15 DO 10 SATI) na temu predviđenu ECTS katalogom za tu nedjelju, uz adekvatnu pripremu i aktivno učešće studenata.**

**Sadržaj predmeta:**

Priprema		Priprema i upis semestra.
I nedjelja	15.02.2023.	Planiranje procesa u građevinarstvu.
	22.02.2023.	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 nagrađivanja.
II nedjelja		
III nedjelja	1.03.2023.	Optimizacija mrežnih planova: i-j, roka i sredstava
IV nedjelja	8.03.2023.	Planiranje i procjena troškova: procedura, vrste i modeli procjene.
V nedjelja	<b>15.03.2023.</b>	<b>I KOLOKVIJUM (za gradivo od I do III ( nedjelje)</b>
VI nedjelja	22.03.2023.	Izrada dinamičkog plana po PERT metodi..
VII nedjelja	29.03.2023.	Ciklogramski planovi: linijski, kružni, vektorski.
VIII nedjelja	5.04.2023.	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	12.04.2023.	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.
X nedjelja	<b>19.04.2023.</b>	<b>II KOLOKVIJUM (za gradivo od IV do VIII nedjelje)</b>
XI nedjelja	26.04.2023.	Mjere i normativi zaštite na radu u građevinarstvu, na gradilištu i pogonima. Uslovi za privremene i stalne prostorije i objekte. Sredstva zaštite na radu.
XII nedjelja	3.05.2023.	Reinženjering poslovnih procesa, reinženjering procesa u građevinarstvu.
XIII nedjelja	10.05.2023.	Osnove sistemskog inženjerstva. Koncept sveobuhvatnog inženjerstva (Concurrent Engineering-CE); "Lean" građevinarstvo; Koncept kompjuterski integrisane proizvodnje (Computer Integrated Manufacturing- CIM), odnosno kompjuterski integrisanog građevinarstva (Computer Integrated Construction -CIC).
XIV nedjelja	17.05.2023.	Odbrana seminarškog rada
XV nedjelja	24.05.2023.	<b>POPRAVNI KOLOKVIJUMI</b>
XVI –XX nedjelja		<i>Nedjelja za završne i popravne ispite.</i>

**OPTEREĆENJE STUDENATA**

<u>Nedjeljno</u>	<u>U toku semestra</u>
<p><b>7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min.</b>  <b>Struktura:</b>  <b>3 sata predavanja</b>  <b>3 sata računskih vježbi</b>  <b>3 sata i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije</b></p>	<p><b>Nastava i završni ispit:</b> (9 sati i 20 minuta) x 16 = <b>149 sati i 20 minuta</b>  <b>Neophodne pripreme prije početka semestra</b> (administracija, upis, ovjera)                  2 x (9 sati i 20 minuta) = <b>18 sati i 40 minuta</b>  <b>Ukupno opterećenje za predmet 7.0x30 = 210 sati</b>  <b>Dopunski rad</b> za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita <b>od 0 do 42 sati</b> (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 210 sati)  <b>Struktura opterećenja:</b>                  149 sati i 20 min. (Nastava)+ 18 sati i 40 min. (Priprema)+42 sat (Dopunski rad)</p>

- Literatura:**
1. 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: Reinženjering poslovnih procesa u građevinarstvu, GF i Viša građevinsko-geodetska škola, Beograd, 1999.
  5. B. Ivković, Ž. Popović: Upravljanje projektima u građevinarstvu, Građevinska knjiga, Beograd

**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:

- Izrada semestralnog rada (obavezna odbrana rada)..... 10 do 20 poena
- I Kolokvijum (min. prag znanja 40 %)..... 10 do 25 poena
- II Kolokvijum (min. prag znanja 40 %)..... 10 do 25 poena
- Završni ispit: test, kompletno gradivo ..... do 30 poena

**Prelazna ocjena se dobije ako se sakupi najmanje** ..... 50 poena

Ukoliko student nije polagao ili nije zadovoljan osvojenim brojem bodova na završnom ispitu, može pristupiti popravnom ispitu. Popravni ispit se organizuje na isti način kao i završni ispit. Izlaskom na popravni ispit poništavaju se bodovi koje je student dobio na završnom ispitu.

Za kolokvijum i završni ispit nije dozvoljena literatura, osim izvoda koji će biti pripremljeni uz zadatak.

**Posebne naznake za predmet:**Za izradu elaborata (semestralnog rada), studenti će pribaviti u elektronskom obliku glavni ili idejni projekat objekta po izboru (pogodniji su objekti visokogradnje). Neophodno je postojanje predmjera i predračuna radova!

**Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:** *Dr Snežana Rutešić*

**Napomena:** Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu. i na linku: <https://www.ucg.ac.me/predmet/8/1/3/2012/8047>