

|  |   |  |                          |                    |
|--|---|--|--------------------------|--------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b> <i>Planiranje i organizovanje u građevinarstvu</i>  |   |  |                          |                    |
| <b>Šifra predmeta</b>  | <b>Status predmeta</b>  | <b>Semestar</b>  | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova</b> |
| 161008943  | izborni   | II   | 7,0                      | 3P+1V+2L           |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> :GRAĐEVINARSTVO - MENADŽMENT I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA, Postdiplomske specijalističke studije, dužina trajanja 2 semestra i 60 kredita.   |   |  |                          |                    |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima:</b>   |   |  |                          |                    |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b> Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti planiranja i organizovanja u građevinarstvu  |   |  |                          |                    |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b> <i>Dr Snežana Rutešić</i> - nastavnik      mr Željka Beljkaš - saradnik   |   |  |                          |                    |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b> Predavanja, konsultacije, seminarski rad<br><b>U 2020/21 STUDIJSKOJ GODINI MENTORSKA NASTAVA!!</b>  |   |  |                          |                    |
| <b>Sadržaj predmeta:</b>   |   |  |                          |                    |
| Pripremna nedjelja   | Priprema i upis semestra.   |  |                          |                    |
| I nedjelja   | Planiranje procesa u građevinarstvu.  |  |                          |                    |
| II nedjelja  | 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.  |  |                          |                    |
| III nedjelja   | Optimizacija mrežnih planova: i-j, roka i sredstava   |  |                          |                    |
| IV nedjelja  | Planiranje i procjena troškova: procedura, vrste i modeli procjene.   |  |                          |                    |
| V nedjelja   | <b>I KOLOKVIJUM (za gradivo od I do III ( nedjelje)- dogovoriti!!!! termin</b>  |  |                          |                    |
| VI nedjelja  | Izrada dinamičkog plana po PERT metodi..  |  |                          |                    |
| VII nedjelja   | Ciklogramski planovi: linijski, kružni, vektorski.  |  |                          |                    |
| VIII nedjelja  | 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  | 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>II KOLOKVIJUM (za gradivo od I do V nedjelje)- dogovoriti!!!! termin</b>   |  |                          |                    |
| XI nedjelja  | Mjere i normativni zaštite na radu u građevinarstvu, na gradilištu i pogonima. Uslovi za privremene i stalne prostorije i objekte. Sredstva zaštite na radu.  |  |                          |                    |
| XII nedjelja   | 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.   |  |                          |                    |
| XIII nedjelja  | Reinženjering poslovnih procesa, reinženjering procesa u građevinarstvu.  |  |                          |                    |
| XIV nedjelja   | <b>Prezentacija teme po izboru:</b><br>1. Osnove sistemskog inženjerstva. Koncept sveobuhvatnog inženjerstva (Concurrent Engineering-CE)<br>2. i "Lean" građevinarstvo..<br>3. Koncept kompjuterski integrisane proizvodnje (Computer Integrated Manufacturing- CIM), odnosno kompjuterski integrisanog građevinarstva (Computer Integrated Construction -CIC). |  |                          |                    |
| XV nedjelja  | <b>POPRAVNI KOLOKVIJUM</b>  |  |                          |                    |
| XVI –XX nedjelja   | Nedjelja za završne i popravne ispite.  |  |                          |                    |
| <b>OPTEREĆENJE STUDENATA</b>   |   |  |                          |                    |
| <u>Nedjeljno</u>   |   | <u>U toku semestra</u>   |                          |                    |
| 7 kredita x 40/30 = <b>9 sati i 20 min.</b><br>Struktura:<br>3 sata predavanja<br>3 sata računskih vježbi<br>3 sata i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije   |   | Nastava i završni ispit: (9 sati i 20 minuta) x 16 = <b>149 sati i 20 minuta</b><br>Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)<br>2 x (9 sati i 20 minuta) = <b>18 sati i 40 minuta</b><br>Ukupno opterećenje za predmet <b>7.0x30 = 210 sati</b><br>Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 210 sati)<br>Struktura opterećenja:<br>149 sati i 20 min. (Nastava)+ 18 sati i 40 min. (Priprema)+42 sat (Dopunski rad) |                          |                    |
| <b>Literatura:</b> 1. P. Đuranović: Upravljanje građevinskim projektima, GF, Podgorica, 2004.<br>2. P. Đuranović: Projektovanje organizacije gradjenja, GF i Kulturno prosvjetna zajednica CG, Podgorica, 1995<br>3. B. Trbojević: Organizacija građevinskih radova, Građevinska knjiga, Beograd, 1992.<br>4. G. Ćirović: Reinženjering poslovnih procesa u građevinarstvu, GF i Viša građevinsko-geodetska škola, Beograd, 1999.<br>5. B. Ivković, Ž. Popović: Upravljanje projektima u građevinarstvu, Građevinska knjiga, Beograd   |   |  |                          |                    |
| <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b><br>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:<br>- Izrada semestralnog rada ..... 9 do 18 poena<br>- I Kolokvijum ..... 11 do 22 poena<br>- II Kolokvijum ..... 11 do 22 poena<br>- Prezentacija teme po izboru ..... 4 do 8 poena<br>- Završni ispit: test..... do 30 poena<br><b>Prelazna ocjena se dobije ako se sakupi najmanje ..... 50 poena</b><br>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.<br>Za kolokvijum i završni ispit nije dozvoljena literatura, osim izvoda koji će biti pripremljeni uz zadatak. |   |  |                          |                    |
| <b>Posebne naznake za predmet:</b> 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!  |   |  |                          |                    |
| <b>Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:</b> <i>Dr Snežana Rutešić</i>   |   |  |                          |                    |
| <b>Napomena:</b> Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu. i na linku: <a href="https://www.ucg.ac.me/predmet/8/1/3/2012/8047">https://www.ucg.ac.me/predmet/8/1/3/2012/8047</a>  |   |  |                          |                    |