

Naziv predmeta: *Primjena računara za upravljanje projektima*

| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
|----------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------|
| | obavezni | VI | 4.5 | 1P+3L |

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: Sticanje znanja koja omogućavaju prepoznavanje mogućih načina primjene informacionih tehnologija u cilju efikasnijeg upravljanja projektima. Sticanje vještina u radu sa specifičnim programskim paketima za planiranje i praćenje projekata i izrada dinamičkih planova korišćenjem pomenutih programa.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: *Dr Snežana Rutešić* - nastavnik
Mr Mladen Gogić - saradnik

Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, konsultacije, kolokvijumi, seminarski rad

Sadržaj predmeta:

| Pripremna nedjelja | | <i>Priprema i opis semestra.</i> |
|--------------------------------------|-----------|---|
| I | 12.02.20. | P - - Normativi, analize cijena, statički planovi i sastav radnih brigada; V- pristupni test znanja u smislu poznavanja mreznog planiranja |
| II | 19.02.20. | P Mrežni planovi: analiza strukture i analiza vremena V- Mrežni planovi: analiza strukture i analiza vremena (obnova iz godišnjeg zadatka iz Organizacije građenja i građevinske mehanizacije i Projektovanje organizacije građenja, rekonstrukcije i održavanja objekata) |
| III | 26.02.20. | P- Mogućnosti korišćenja računara i informacionih tehnologija u građevinarstvu i upravljanju projektima V- MS Project (startovanje programa, pogledi, elementi) |
| IV | 04.03.20. | P- Mogućnosti korišćenja računara i informacionih tehnologija u građevinarstvu i upravljanju projektima (nastavak) V – Proračun fonda radnog vremena (Excel). MS Project: otvaranje novog projekta, definisanje kalendara projekta, WBS, unos aktivnosti |
| V | 11.03.20. | P- Normativi, analize cijena, statički planovi i sastav radnih brigada: veza sa programom MS Project V – MS Project: unos međuzavisnosti, mrežni dijagram- prilagođavanje prikaza; |
| VI | 18.03.20. | P- Mrežni planovi: analiza strukture i analiza vremena- veza sa programom MS Project V- MS Project: dodjela resursa -radna snaga i materijal (nivelisanje dijagrama radne snage) |
| VII | 25.03.20. | P- Pert metoda V- MS Project: dodjela resursa: materijal, mehanizacija (nivelisanje po više resursa) |
| VIII | 01.04.20. | Priprema za prvi kolokvijum |
| IX | 08.04.20. | I KOLOKVIJUM – u terminu predavanja i vježbi (obuhvata obrađene teme zaključno sa temom VI nedjelje) |
| X | 15.04.20. | P-Kontrola i monitoring realizacije planova: elementi i metode V- MS Project: unos troškova, dinamički planovi resursa i troškova; priprema za štampu i stampanje izvještaja. |
| XI | 22.04.20. | P- Kontrola i monitoring realizacije planova: elementi i metode (nastavak) P- Metoda zarađene vrijednosti V- MS Project: primjena Pert metode. |
| XII | 29.04.20. | P- Metoda zarađene vrijednosti P- Kraći pregled aktuelnih programa iz oblasti upravljanja projektima V- MS Project: sumarne aktivnosti; osnovni plan , praćenje realizacije osnovnog plana, izvještaji, podešavanje aktivnosti na network diagram-u. |
| XIII | 06.05.20. | P- Kraći pregled aktuelnih programa iz oblasti upravljanja projektima (nastavak) V- MS Project: sumarne aktivnosti; osnovni plan , praćenje realizacije osnovnog plana, izvještaji, podešavanje aktivnosti na network diagram-u (nastavak) |
| XIV | 13.05.20. | II KOLOKVIJUM |
| XV | 20.05.20. | POPRAVNI KOLOKVIJUM |
| XVI-XX nedjelja 22.05-28.06.2020. | | <i>Nedjelje za završne i popravne ispite</i> |

Napomena:

Obaveze studenta u toku nastave:

Da redovno prati predavanja i radi vježbe (neophodno prisustvo studenta min. 70%) i samostalno uradi seminarski rad

Konsultacije: *Dr Snežana Rutešić* – nastavnik ponedjeljak 16⁰⁰ do 17⁰⁰
Mr Mladen Gogić –saradnik

OPTEREĆENJE STUDENATA

| <u>Nedjeljno</u> | <u>U toku semestra</u> |
|--|--|
| <p>4,5 kredita x 40/30 = 6 sati</p> <p>Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbi 2 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije</p> | <p>Nastava i završni ispit: (6 sati) x 16 = 96 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati) = 12 sati Ukupno opterećenje za predmet 4.5x30 = 135 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 27 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati) Struktura opterećenja: 96 sati (Nastava)+12 sati (Priprema)+27 sata (Dopunski rad)</p> |

Literatura:

1. N. Klem, I. Malčević, N. Perin, N. Prašćević: Uvod u primenu PC računara, Građevinski fakultet, Beograd, 1995.
2. Priručnik za MS Project
3. Elektronska skripta dostupna na sajtu Fakulteta

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 % prisustva) 1 do 4 poena
- Izrada semestralnog rada 8 do 15 poena
- Prvi kolokvijum (praktični rad na računaru) 15 do 30 poena
- Drugi kolokvijum (praktični rad na računaru) 15 do 30 poena
- Završni ispit: (praktični rad na računaru sa testom) 10 do 21 poen
- Prelazna ocjena se dobije ako se sakupi najmanje 50 poena**

| Ocjena | A | B | C | D | E |
|------------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Broj poena | 90-100 | 80-89,99 | 70-79,99 | 60-69,99 | 50-59,99 |

Posebne naznake za predmet:

Vježbe (u računarskoj sali) se izvode u grupama zavisno od broja raspoloživih računara. Kolokvijum i ispit se polažu elektronski. Seminarski rad se sastoji od izrade dinamičkog plana u programu za planiranje i praćenje projekata uz izradu i analizu izvještaja iz programa. **Za vježbe je neophodno koristiti elaborat iz Organizacije i tehnologije građenja.**

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

Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i saradnika. Informacije o predmetu, obavještenja i literatura su dostupni na internet stranici predmeta:

<https://www.ucq.ac.me/predmet/8/1/3/2019/8460-primjena-racunara-za-upravljanje-projektima>