

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.

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		Priprema i upis semestra.	
I	12.02.20.	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.	18.02.20.	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.	25.02.20.	P- Mogućnosti korišćenja računara i informacionih tehnologija u građevinarstvu i upravljanju projektima V- MS Project (startovanje programa, pogledi, elementi)
IV	04.03.20.	25.02.20	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.	03.03.20.	P- Normativi, analize cijena, statički planovi i sastav radnih brigada: veza sa programom MS Project (AKTIVNOSTI) V –MS Project: unos međuzavisnosti, mrežni dijagram- prilagođavanje prikaza; OVO SU POSLEDNJE ODRŽANE VJEŽBE
VI	18.03.20.	10.03.20.	P- Mrežni planovi: analiza strukture i analiza vremena- veza sa programom MS Project (RESURSI) OVO SU POSLEDNJA ODRŽANA PREDAVANJA
		on line 08.04.20	V- MS Project: dodjela resursa -radna snaga i materijal (nivelisanje dijagrama radne snage)
VII	25.03.20.	on line 13.04.20 17h	P- Pert metoda (održano, prisustvo 100%)
		on line 14.04.20 19h	V- MS Project: dodjela resursa: materijal, mehanizacija (nivelisanje po više resursa)
VIII	01.04.20.	on line 14.04.20 19h	Priprema za prvi kolokvijum
IX	08.04.20.	on line 21.04.20 19h	I KOLOKVIJUM – (obuhvata obrađene teme zaključno sa temom VI nedjelje)
X	15.04.20.	on line 28.04.20 18h	P-Kontrola i monitoring realizacije planova: elementi i metode
		on line 28.04.20 19h	V- MS Project: unos troškova, dinamički planovi resursa i troškova; priprema za štampu i stampanje izvještaja.
XI	22.04.20.	on line 05.05.20 18h	P- Kontrola i monitoring realizacije planova: elementi i metode (nastavak) P- Metoda zarađene vrijednosti
		on line 28.04.20 19h	V- MS Project: primjena Pert metode.
XII	29.04.20.	on line 12.05.20 18h	P- Kraći pregled aktuelnih programa iz oblasti upravljanja projektima (komplet)
		on line 05.05.20 19h	V- MS Project: sumarne aktivnosti; osnovni plan , praćenje realizacije osnovnog plana, izvještaji, podešavanje aktivnosti na network diagram-u.(komplet)
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.	on line 19.05.20 19h	II KOLOKVIJUM
XV	20.05.20.		POPRAVNI KOLOKVIJUM – NAKNADNO CE BITI ODLUCENO
XVI-XX nedjelja 22.05-28.06.2020.		Nedjelje za završne i popravne ispite	

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

Nedjeljno

4,5 kredita x 40/30 = 6 sati
Struktura:
1 sat predavanja
3 sata računskih vježbi
2 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije

U toku semestra

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 predmt 135 sati)
Struktura opterećenja:
 96 sati (Nastava)+12 sati (Priprema)+27 sati (Dopunski rad)

Literatura:

1. N. Klem, I. Malčević, N. Perin, N. Praščević: 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 semestalnog 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

<i>Ocjena</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
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. Materijali za predavanja i vježbe su objavljeni na internet stranici predmeta <https://www.ucg.ac.me/predmet/8/4/1/2019/5714-primjena-racunara-za-upravljanje-projektima>