

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
U 2020/21 STUDIJSKOJ GODINI MENTORSKA NASTAVA

Sadržaj predmeta:

Pripremna nedjelja	<i>Priprema i upis semestra.</i>
I nedjelja	P - Normativi, analize cijena, statički planovi i sastav radnih brigada; V- pristupni test znanja u smislu poznavanja mreznog planiranja
II nedjelja	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 nedjelja	P- Mogućnosti korišćenja računara i informacionih tehnologija u građevinarstvu i upravljanju projektima V- MS Project (startovanje programa, pogledi, elementi)
IV nedjelja	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 nedjelja	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;
VI nedjelja	P- Mrežni planovi: analiza strukture i analiza vremena- veza sa programom MS Project (RESURSI) V- MS Project: dodjela resursa -radna snaga i materijal (nivelisanje dijagrama radne snage)
VII nedjelja	P- Pert metoda V- MS Project: dodjela resursa: materijal, mehanizacija (nivelisanje po više resursa)
VIII nedjelja	Priprema za prvi kolokvijum
IX nedjelja	I KOLOKVIJUM – (obuhvata obrađene teme zaključno sa temom VI nedjelje)
X nedjelja	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 nedjelja	P- Kontrola i monitoring realizacije planova: elementi i metode (nastavak) P- Metoda zarađene vrijednosti V- MS Project: primjena Pert metode.
XII nedjelja	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 nedjelja	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 nedjelja	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja	POPRAVNI KOLOKVIJUM – NAKNADNO CE BITI ODLUCENO
XVI-XX nedjelja	<i>Nedjelje za završne i popravne ispite</i>

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	U toku semestra
<p>4,5 kredita x 40/30 = 6 sati</p> <p>Struktura:</p> <p>1 sat predavanja 3 sata računskih 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 <u>od 0 do 27 sati</u> (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 135 sati) Struktura opterećenja: 96 sati (Nastava)+12 sati (Priprema)+27 sati (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.

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>