

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

Naziv predmeta: Organizacija građenja i građevinska mehanizacija				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	obavezan	IV	5,0	3P+2V

Studijski programi za koje se organizuje: MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU, Primjenjene studije, dužina trajanja 6 semestara i 180 kredita.			
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja potrebnih za procjenu troškova, izbor građevinske mehanizacije i primjenu organizacionih metoda za analizu i unapređenje građenja u različitim uslovima			
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Snežana Rutešić - nastavnik Mr Željka Beljkaš - saradnik			
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije, seminarski rad			
Plan rada:			
Nedjelja i datum		Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi,)	
Pripremna nedjelja 06.02.2017.		Priprema i upis semestra.	
I	11.02.19.	P	Istorijski razvoj naučne organizacije rada; opšta načela; proizvodni faktori; priprema proizvodnje: studija tehnološkog procesa
	11.02.19.	V, PZ	Proučavanje tehničke dokumentacije (priložene skice i podaci). Kotiranje priloženih skica prema zadatim dimenzijama; Izrada opisa radova.
II	18.02.19.	P	Građevinska mehanizacija: podjela mašina. širi izbor mehanizacije, učinci, koštanje radnog časa i uži izbor. Mehanizacija za zemljane radove: bageri, utovarivači, dozeri, skreperi, grejderi i dr.
	18.02.19.	V, PZ	Faze izvršenja radova. Predmjer radova sa dokaznicom mjera za radove iz opisa.
III	25.02.19.	P	Mehanizacija za transport: vozila gradilišnog transporta, vozila van javnih puteva; Mehanizacija za nabijanje (valjci, ploče i sl.)
	25.02.19.	V, PZ	Proučavanje i utvrđivanje metode i tehnologije rada: izrada karte tehnološkog procesa.
IV	04.03.19.	P	Mehanizacija za prenos i dizanje: toranjske dizalice, kranovi, autodizalice, pumpe za beton i dr.; Mehanizacija za izvođenje betonskih radova (fabrike betona, pumpe za beton, automikseri, vibratori, i dr.).
	04.03.19.	V, PZ	Izbor mehanizacije: širi izbor; proračun praktičnih učinaka za zadate mašine.
V	11.03.19.	P	Mehanizacija i oprema za izradu agregata za beton (drobilice, mlinovi, sita...). Mehanizacija za rad u stijeni (kompresori, pištolji, lafetne bušilice, uređaji za ventilaciju, bušačka kola i dr.).
	11.03.19.	V, PZ	Proračun cijene mašinskog rada za zadate mašine.
VI	18.03.19.	P	Mjerenje i normiranje rada u građevinarstvu, studija pokreta i vremena, plaćanje rada i sistemi nagrađivanja; troškovi i analize cijena. Statički planovi
	18.03.19.	V, PZ	Uži izbor mehanizacije. (I PRIPREMA ZA KOLOKVIJUM)
VII	25.03.19.	PZ	I KOLOKVIJUM (u terminu predavanja)
		V	Obilazak gradilišta (u terminu vježbi)*
VIII	01.04.19.	P	Proizvodni pogoni: organizacija centralnih strukovnih pogona; pogoni za proizvodnju kamena. Pogoni za preradu kamena i šljunka. Proizvodni pogoni: armirački pogoni, tesarski pogoni, pogon za proizvodnju betona. Pogon za proizvodnju montažnih elemenata
	01.04.19.	V	Postavka analize cijena
IX	08.04.19.	P	Pripremni radovi i šema organizacije građenja.Režijski troškovi i faktor na bruto plate, predmjer i predračun radova.
	08.04.19.	V	Postavka analize cijena – nastavak. Statički planovi.
X	15.04.19.	P	Mjere zimskog betoniranja.
	15.04.19.	V, PZ	Šema organizacije građenja. Faktor na bruto plate.. Završetak analiza cijena. Predračun radova. Tehnički izvještaj.
XI	22.04.19.	P	Industrijalizacija, Lančana proizvodnja i primjena u pogonima i na gradilištu.
	22.04.19.	V	Zimsko betoniranje
XII	29.04.19.		praznik
XIII	06.05.19.	P	Organizacija montažnih radova. Racionalizacija i ekonomika proizvodnje
	06.05.19.	V, PZ	PRIPREMA ZA KOLOKVIJUM
XIV	13.05.19.	PZ	II KOLOKVIJUM (u terminu predavanja)
	13.05.19.	V	Obilazak gradilišta (u terminu vježbi)*
XV	20.05.19.**	PZ	POPRAVNI KOLOKVIJUM (u terminu predavanja)
XVI-XX nedjelja 27.05-01.07.2019.		Nedjelje za završne i popravne ispite	
Napomena: * Obilazak gradilišta biće organizovan samo u jednom od dva navedena termina, zavisno od uslova i raspoloživosti gradilišta ** Termin popravnog kolokvijuma pada na praznik, pa će konačan termin biti naknadno određen			
Konsultacije: Dr Snežana Rutešić – nastavnik utorak 10 ⁰⁰ do 11 ⁰⁰ , srijeda 11 ¹⁵ do 12 ¹⁵ , četvrtak 8 ⁰⁰ do 10 ⁰⁰ Mr Željka Beljkaš –saradnik ponedjeljak i srijeda od 8 ⁰⁰ do 10 ⁰⁰			

OPTEREĆENJE STUDENATA

Nedjeljno

5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta

Struktura:

- 3 sata predavanja
- 2 sata vježbi
- 1 sat i 40 minuta samostalnog rada,

U toku semestra

Nastava i završni ispit: (6 sati 40 minuta) x 16 = **106 sati 40 minuta**
Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)
 2 x (6 sati i 40 minuta) = **13 sati i 20 minuta**

Ukupno opterećenje za predmet **5x30 = 150 sati**

Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita **od 0 do 30 sati** (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati)

Struktura opterećenja:

106 sati i 40 min. (Nastava)+13 sati i 20 min. (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)

Literatura:

1. B. Trbojević: Organizacija građevinskih radova, Građevinska knjiga, Beograd, 1992.
2. B. Trbojević, Ž. Prašćević: Građevinske mašine; Građevinska knjiga, Beograd, 1991.
3. B. Ivković, D. Arizanović: Rešeni problemi iz organizacije i tehnologije građenja; Građevinski fakultet, Beograd
4. P. Đuranović: Projektovanje organizacije građenja, Podgorica 1995
5. M. Trivunić, Z. Matijević: Tehnologija i organizacija građenja – Praktikum, FTN Izdavaštvo, Novi Sad, 2006.

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 9 do 18 poena
- Prvi kolokvijum (zadaci iz oblasti građevinskih mašina, proučavanja tehnoloških procesa i sl.) 10 do 20 poena
- Drugi kolokvijum (zadaci iz oblasti normiranja, planiranja, organizacije građenja i sl.) 10 do 20 poena
- Završni ispit: test i usmeno ispitivanje (17+21) do 38 poena

Prelazna ocjena se dobije ako se sakupi najmanje 50 poena

Završni (i popravni) ispit sastoji se od dva međusobno neuslovljena dijela koja se po pravilu polažu istog dana, a student ne mora polagati oba dijela završnog ispita:

- test sa oko 20-ak pitanja u kojem su zastupljena pitanja: sa izborom tačnog odgovora, sa dopisivanjem odgovora i jednostavniji zadaci. Test se radi 45 minuta. Svaki tačan odgovor se boduje i učestvuje u ukupnom broju bodova za ocjenu (ne zahtjeva se minimalni broj tačnih odgovora). Na ovom testu se može osvojiti najviše 17 bodova.
- usmeno ispitivanje zasnovano na objavljenoj listi ispitnih pitanja i odbrani seminarskog rada, pri čemu student može osvojiti najviše 21 bod.

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.

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: Na časovima vježbi se rade primjeri zadataka, na osnovu kojih studenti rade konkretne djelove elaborata – semestralnog rada u preostalom vremenu vježbi, što se boduje kao izrada semestralnog rada **Kolokvijum obuhvata izradu zadataka (uz dozvoljeno korišćenje izvoda iz literature)**. Student mora po svakom kolokvijumu osvojiti najmanje 50% mogućih poena, da bi položio kolokvijum i da bi se bodovi po tom osnovu uračunali u završnu ocjenu.

Pravo polaganja završnog i popravnog ispita imaju svi studenti bez obzira da li su polagali ili položili kolokvijume i radili i predali seminarski rad.

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

Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika ili saradnika.