

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|--------------------|--|--|--|--|--|
| Naziv predmeta: Organizacija i tehnologija građenja | | | | | | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | | | | | |
| 161006343 | obavezan | VI | 6,5 | 3P+1V+2L | | | | | |
| Studijski programi za koje se organizuje: GRAĐEVINARSTVO, Akademske studije, dužina trajanja 6 semestara i 180 kredita. | | | | | | | | | |
| Uslovjenost drugim predmetima: Nema uslovjenosti. | | | | | | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja potrebnih za planiranje vremena i troškova, izbor građevinske mehanizacije, primjenu različitih tehnologija građenja i organizacionih metoda za analizu i unapređenje građenja. | | | | | | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Snežana Rutešić - nastavnik Mr Željka Beljkaš –saradnik, Mr Mladen Gogić – saradnik | | | | | | | | | |
| Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije, semestralni 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 | | Priprema i upis semestra. | | | | | | | |
| I | 13.02.19. | P | Istorijski razvoj naučne organizacije rada; opšta načela; proizvodni faktori; priprema proizvodnje: studija tehnološkog procesa | | | | | | |
| | 13.02.19. | V, PZ | Proučavanje investiciono-tehničke dokumentacije; dorada priloženih skica prema zadatim dimenzijama; izrada opisa radova; određivanje faza izvršenja radova | | | | | | |
| II | 20.02.19. | P | Građevinska mehanizacija: širi izbor mehanizacije, učinci, koštanje radnog časa i podjela mašina. Mehanizacija za zemljane radove: bageri, utovarivači, dozeri, skreperi, grejderi i dr. | | | | | | |
| | 20.02.19. | V, PZ | Proračun količina za zadate radove; procjena količina ostalih radova po fazama izvršenja radova | | | | | | |
| III | 27.02.19. | P | Mehanizacija za transport: vozila gradilišnog transporta, vozila van javnih puteva; Mehanizacija za nabijanje (valjci, ploče i sl.) | | | | | | |
| | 27.02.19. | V, PZ | Proučavanje i utvrđivanje metode i tehnologije rada metodom karte procesa. | | | | | | |
| IV | 06.03.19. | P | Mehanizacija za prenos i dizanje: toranske dizalice, kranovi, autodizalice, pumpe za beton i dr.; Mehanizacija i oprema za izradu agregata za beton (drobilice, mlinovi, sita...) | | | | | | |
| | 06.03.19. | V, PZ | Izbor mehanizacije: širi izbor; proračun praktičnih učinaka za dvije zadate mašine. | | | | | | |
| V | 13.03.19. | P | Mehanizacija za izvođenje betonskih radova (fabrike betona, pumpe za beton, automikseri, vibratori, i dr.). | | | | | | |
| | 13.03.19. | V, PZ | Proračun cijene mašinskog rada za dvije mašine; uži izbor mašina. | | | | | | |
| VI | 20.03.19. | P | Mjerenje i normiranje rada u građevinarstvu (normativi i analize cijena), plaćanje rada i sistemi nagrađivanja; | | | | | | |
| | 20.03.19. | V | Samostalni rad i priprema za kolokvijum | | | | | | |
| VII | 27.03.19. | P | I KOLOKVIJUM (u terminu predavanja- više sala) | | | | | | |
| | 27.03.19. | V, PZ | obilazak gradilišta (u terminu vježbi)* | | | | | | |
| VIII | 03.04.19. | PZ | Planiranje: osnovni principi planiranja, vrste planova, metode izrade statičkih planova | | | | | | |
| | 03.04.19. | V | Postavka analize cijena | | | | | | |
| IX | 10.04.19. | P | Mrežno planiranje. Osnovni elementi planiranja: Analiza strukture, analiza vremena i analiza sredstava. | | | | | | |
| | 10.04.19. | V, PZ | Statički plan materijala. Statički plan radne snage.Proračun trajanja radova i sastav radnih brigada. | | | | | | |
| X | 17.04.19. | P | Izrada mrežnih planova: i - j tehnika, PRECEDENCE (PD metoda) | | | | | | |
| | 17.04.19. | V, PZ | Dinamičko planiranje primjenom tehnika mrežnog planiranja (PD metoda): izrada inicijalne liste aktivnosti i utvrđivanje međuzavisnosti; konstrukcija mrežnog plana. | | | | | | |
| XI | 24.04.19. | P | Planiranje i metode planiranja: gantogrami, ortogonalni planovi, ciklogrami i dr. Analiza sredstava-optimizacija. | | | | | | |
| | 24.04.19. | V, PZ | Dinamičko planiranje primjenom tehnika mrežnog planiranja (PD metoda)-nastavak: proračun vremena u mreži.; terminiranje mrežnog dijagrama. Dinamički plan radne snage | | | | | | |
| XII | 01.05.19. | P, V | Praznik | | | | | | |
| XIII | 08.05.19. | P | Organizacija montažnih radova . Izrada projekta organizacije građenja. | | | | | | |
| | 08.05.19. | V, PZ | Pripremni radovi -procjena koštanja. Šema organizacije gradilišta. Završetak analize cijena; predračun koštanja radova; finansijski plan realizacije radova (mjesečni i kumulativni); tehnički izvještaj. | | | | | | |
| XIV | 15.05.19. | PZ | II KOLOKVIJUM (u terminu predavanja-više sala) | | | | | | |
| | 15.05.19. | V, PZ | obilazak gradilišta (u terminu vježbi)* | | | | | | |
| XV | 22.05.19. | PZ | POPRAVNI KOLOKVIJUM (u terminu predavanja-više sala) (<i>zbog praznika ce biti određen drugi termin</i>) | | | | | | |
| XVI-XX nedjelja 28.05-01.07.2019. | | Nedjelje za završne i popravne ispite | | | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave: Da redovno prati predavanja i vježbe (neophodno prisustvo studenta min. 70%), tačno, uredno i na vrijeme radi elemente semestralnog rada. | | | | | | | | | |
| Konsultacije: Dr Snežana Rutešić – nastavnik Mr Željka Beljkaš –saradnik Mr Mladen Gogić - saradnik | | | | | | | | | |
| utorak 10 ⁰⁰ do 11 ⁰⁰ , srijeda 11 ¹⁵ do 12 ¹⁵ , četvrtak 8 ⁰⁰ do 10 ⁰⁰ ponedeljak i srijeda od 8 ⁰⁰ do 10 ⁰⁰ utorak 12 ⁰⁰ do 14 ⁰⁰ , četvrtak 13 ⁰⁰ do 15 ⁰⁰ | | | | | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| <p>Nedjeljno</p> <p>6.5 kredita x 40/30 = 8 sati i 40 minuta</p> <p>Struktura:</p> <p>3 sata predavanja 3 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada,</p> | <p>U toku semestra</p> <p>Nastava i završni ispit: (8 sati 40 minuta) x 16 = 138 sati 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) $2 \times (8 \text{ sati i } 40 \text{ minuta}) = 17 \text{ sati i } 20 \text{ minuta}$</p> <p>Ukupno opterećenje za predmet 6.5x30 = 195 sati</p> <p>Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 39 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 196 sati)</p> <p>Struktura opterećenja: 138 sati i 40 min. (Nastava)+17 sati i 20 min. (Priprema)+39 sati (Dopunski rad)</p> |
|---|---|

Literatura:

1. B. Trbojević: Organizacija građevinskih radova, Građevinska knjiga, Beograd, 1992.
2. B. Trbojević, Ž. Praščević: Građevinske mašine; Građevinska knjiga, Beograd, 1991.
3. P. Đuranović: Projektovanje organizacije građenja, Građevinski fakultet i Kulturno prosvjetna zajednica Podgorice, Podgorica, 1995.
4. B. Ivković, D. Arizanović: Rešeni problemi iz organizacije i tehnologije građenja; Građevinski fakultet, Beograd
5. G. Ćirović: Problemi planiranja, organizovanja i tehnologije građenja; Viša građevinsko-geodetska škola, Beograd, 2000.
6. 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 budaju, 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 sastoje se od dva međusobno neuslovljena dijela koja se po pravilu polazu 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 buduje 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 seminar skog 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 konkretnе djelove elaborata – semestralnog rada u preostalom vremenu vježbi, što se buduje kao izrada semestralnog rada **Kolokvijum obuhvata izradu zadataka (uz dozvoljeno korišćenje izvoda iz literature za kolokvijum 1)**. Student mora po svakom kolokviju osvojiti najmanje 50% mogućih poena, 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 seminar sk rad.