



2011/2012

PREDMET: PROCESI PLANIRANJA I KONTROLE GRAĐENJA

1 Raspored predavanja i vježbi *

Raspored predavanja*

11:15-15:00 sati

11.10.2011.
25.10.2011.
08.11.2011.
29.11.2011.
13.12.2011.
17.01.2012.
31.01.2012.

Raspored vježbi*

10:15-11:45

PAUZA 11:45-13:00

13:00-14:45

18.10.2011.

Vježbe 1 Uvodne vježbe; Mrežno planiranje; Tehnike planiranja; Podjela 1 programa (Analiza najvjerojatnijeg i očekivanog trajanja aktivnosti);

15.11.2011.

Vježbe 2 Tehnike planiranja; Izrada 1 programa;

29.11.2011.

Vježbe 3 **Kolokvij 1**; Predaja 1 programa; Planiranje resursa; Podjela 2 programa (Analiza troškova projekta);

06.12.2011.

Vježbe 4 Planiranje resursa; Izrada 2 programa;

20.12.2011.

Vježbe 5 **Kolokvij 2**; Predaja 2 programa; MS Project; Podjela 3 programa (Ažuriranje dinamičkog plana);

10.01.2012. MS Project; Izrada 3 programa;

Vježbe 6

24.01.2012.

Vježbe 7 **Kolokvij 3**; Predaja 3 programa

**Navedeni raspored podložan je promjenama o čemu ćete biti pravovremeno obaviješteni.*



2 Predmet

2.1 Opći podaci o predmetu

Naziv predmeta: Procesi planiranja i kontrole građenja
Nastavnik: Prof. dr. sc. Saša Marenjak, dipl. inž. građ.
ECTS: 4,50

2.2 Oblici izvođenja nastave

Predavanja: 2
Vježbe: 2

2.3 Sadržaj predmeta

Uvod i opći pojmovi. Faze planiranja. Tehnike planiranja. Planiranje troškova i vremena. Metode planiranja i kontrole aktivnosti. Metode kontrole izvršenja radova. Analiza vremena i troškova. Povezivanje vremena i troškova u planiranju graditeljskih aktivnosti.

Elementi planiranja (Različiti pristupi i koncepcije planiranja, Mjesto i uloga planiranja u procesu građenja, Cilj planiranja građenja, Zadaci planiranja građenja, Razlike u planiranju projekata i proizvodnje, Faze planiranja građevinskog projekta, Podjela planova, Zahtjevi u odnosu na plan) Postupak izrade početnog plana (Izbor aktivnosti, Određivanje veza između aktivnosti, Određivanje trajanja/resursa aktivnosti, Izračun i raspodjela troškova i prihoda po aktivnostima,) Tehnike mrežnog planiranja (Metoda PERT, Metoda CPM, Metoda PDM, Primjena i prednosti pojedinih metoda)

Planiranje resursa (Resursi kod građenja, Značaj planiranja resursa u građevinskom projektu, Određivanje broja i strukture resursa po aktivnostima, Zbrajanje resursa na razini plana – početni profil korištenja resursa, Optimaliziranje vremenskog redoslijeda)

Postupak skraćivanja trajanja plana (Potrebe za vremenskim skraćivanjima, Skraćivanje trajanja aktivnosti, Mjere skraćivanja trajanja plana, Tehnika rada kod skraćivanja trajanja plana, Skraćivanje kritičnih i podkritičnih puteva u planu)

Kontrola izvršenja plana (Proces praćenja i kontrole izvršenja plana, Organizacija prikupljanja podataka, Ažuriranje plana, Obrada podataka i izrada izvještaja o stanju radova, Raspodjela izvještaja, Komunikacija putem povratne veze u projektu).

2.4 Cilj i svrha predmeta

Upoznati studente s osnovama planiranja i kontrole izvršenja graditeljskih aktivnosti.

2.5 Obvezna literatura

Osnovna literatura

- Marušić J., Organizacija građenja, Zagreb, 1994.

Dodatna literatura

- Uremović B., Dunović Č., Planiranje projekata uz pomoć programskog alata Microsoft Project 2007, Tehničko Veleučilište u Zagrebu, Zagreb, 2010.



2011/2012

- Nonveiller, S., Metode mrežnog planiranja i njihova primjena u rukovođenju građenjem, GF, Zagreb, 1982.

3 Ispit

Ispit se polaže pismeno i usmeno.

4 Potpis

Uvjet za potpis je redovito pohađanje vježbi i predavanja (minimalno 70%) i predani programi (1-3).

5 Polaganje ispita putem kolokvija

Uvjet za polaganje kolokvija je položen prethodni kolokvij i predan program na dan kolokvija. Sva tri uredno predana programa i uspješno položeni pismeni kolokvij omogućavaju oslobađanje usmenog i pismenog dijela ispita.

Na kolokviju se polažu zadaci s vježbi i teoretska pitanja s predavanja.

Studenti moraju ostvariti minimalno 45 bodova na svakom kolokviju kako bi mogli pristupiti idućem kolokviju i kako bi se oslobodili pismenog i usmenog ispita.

Konačna ocjena dobije se zbrajanjem bodova na sva tri kolokvija i izvođenjem srednje vrijednosti broja bodova te davanjem ocjene prema slijedećoj tablici:

% Kolokvija/Ispita	Ocjena
0-59	1
60-69	2
70-79	3
80-89	4
90-100	5

Nema mogućnosti polaganja popravnog kolokvija.

6 Konzultacije

Konzultacije će se održavati ponedjeljkom od 9 do 11 sati u Crkvenoj ulici, kabinet 7b, prizemlje. Ostalim danima informacije možete dobiti na mail adresama:

Hrvoje Krstić, dipl. ing. građ.: hrvojek@gfos.hr

prof. dr. sc. Saša marenjak: sasa.marenjak@zg.htnet.hr

U Osijeku, 07.10.2010.