

Студијски програм:	Грађевинско инжењерство
Назив предмета:	ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАЂЕЊА
Наставник:	др Горан Ћировић, дипл. грађ. инж
Статус предмета:	Обавезан
Број ЕСПБ:	6
Услов:	Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Грађевинска механизација, Бетонске конструкције 1, Металне и дрвене конструкције 1 Механика тла и фундирање

Циљ предмета

Циљ предмета је да грађевински инжењери у потпуности овладају проблематиком организације грађења на нивоима градилишта и производних погона у складу са важећим законским прописима.

Исход предмета

Предмет омогућава разумевање процеса изградње објеката, комуникације, метода, материјала, система, опреме, планирања, терминирања, безбедности, анализе трошкова, контроле трошкова; разумевање тематских целина менаџмента као што су: економија, пословање, право, етика, руковођење, доношење одлука и методе оптимизације.

Садржај предмета

Теоријска настава

- План и програм предмета. Историјат организације грађења. Теорија система. Информациони системи. Карта процеса и дијаграм тока
- Менаџмент. Функције менаџмента. Пословни систем. Грађевинско предузеће Организационе шеме. Услови који утичу на грађевинску производњу. Спољашњи услови. Услови снабдевања
- Месечни коефицијент искоришћености радног времена. Организација градилишта (слајдови). Шири избор машина. Ужи избор машина. Теоријски и практични учинак. Годишњи фонд радног времена. Грађевинске норме / нормирање у грађевинарству
- Прорачун потреба у радној снази, механизацији и материјалу. Прорачун броја радника-дана и броја радних дана. Шема организације градилишта.
- Систем сигурности и заштите на раду. Градилишна документација. Списак докумената за технички преглед. Активности на пројектовању. Врсте пројектата. Измене документације и последице на грађење. Техничка и планска документација
- Ресурси. Предмер и предрачун. Подела грађевинских радова. Погони.
- Увод у планирање. Планирање у грађевинарству. Статички и динамички планови. Нумерички динамички план. Гантограм. Ортогонални планови. Циклограми. Финансијски план - S крива
- мрежно планирање. Анализа структуре. Анализа времена. Оптимизација мрежних планова. Активности. Типови веза у мрежном планирању. Термини-рани гантограм. Укупна и слободна временска резерва. Прорачун мрежног плана помоћу табеле. Активности: стамбена зграда/хала.
- мрежно планирање – активности. Анализа структуре. Прорачун напред-натраг. Прорачун помоћу табеле. Гантограми. Циклограми. Финансијски план. PERT. Операциона истраживања у грађевинарству. Симплекс метода. Транспортна метода. Рачунарска обрада мрежног плана.

Практична настава

- Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама

Литература

- Ћировић Г.: *Проблеми планирања, организације и технологије грађења*, III издање, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд, 2005.
- Ивковић Б., Аризановић Д.: *Организација и технологија грађевинских радова са решеним проблемима*, Грађевински факултет, Београд
- Трбојевић Б.: *Организација грађевинских радова*, Грађевинска књига, Београд
- Ћировић Г., Јововић С.: *Приручник курса Microsoft Professional 2003*, Скрипта, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд

Број часова активне наставе	Теоријска настава:	3	Практична настава:	3+1
------------------------------------	---------------------------	----------	---------------------------	------------

Методe извођења наставе

Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.
 Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.
 Практичне вежбе: 15 часова у току семестра на градилиштима

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и			
самостални рад	30		