

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАЂЕЊА			
Наставник: др Горан С. Ћировић, дипл. грађ. инж			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из предмета: Грађевинска механизација, Бетонске конструкције 1, Металне и дрвене конструкције 1 Механика тла и фундације			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 пројеката. 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. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама 			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ћировић Г.: Проблеми планирања, организације и технологије грађења, III издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009. ▪ 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			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
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		