



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА  
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма  
**ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАЂЕЊА			
<b>Наставник:</b> др Горан С. Ћировић, дипл. грађ. инж			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Испуњене предиспитне обавезе из предмета: Грађевинска механизација, Бетонске конструкције 1, Металне и дрвене конструкције 1 Механика тла и фундирање			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да грађевински инжењери у потпуности овладају проблематиком организације грађења на нивоима градилишта и производних погона у складу са важећим законским прописима.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ План и програм предмета. Историјат организације грађења. Теорија система. Информациони системи. Карта процеса и дијаграм тока</li> <li>▪ Менаџмент. Функције менаџмента. Пословни систем. Грађевинско предузеће Организационе шеме. Услови који утичу на грађевинску производњу. Спољашњи услови. Услови снабдевања</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ Прорачун потреба у радној снази, механизацији и материјалу. Прорачун броја радника-дана и броја радних дана. Шема организације градилишта.</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ Ресурси. Предмер и предрачун. Подела грађевинских радова. Погони.</li> <li>▪ Увод у планирање. Планирање у грађевинарству. Статички и динамички планови. Нумерички динамички план. Гантограм. Ортогонални планови. Циклограми. Финансијски план - S крива</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Теоријски садржаји су преведени на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ћировић Г.: Проблеми планирања, организације и технологије грађења, III издање, Високаа грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.</li> <li>▪ Ивковић Б., Аризановић Д.: Организација и технологија грађевинских радова са решеним проблемима, Грађевински факултет, Београд.</li> <li>▪ Трбојевић Б.: Организација грађевинских радова, Грађевинска књига, Београд.</li> <li>▪ Ћировић Г., Јововић С.: Приручник курса Microsoft Professional 2003, Скрипта, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> 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			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
самостални рад	30		

