
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА			
Предмет	Организација и извођење радова				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ОИР	VI	4	2+2	О	
Наставник	проф. др Горан Ћировић, дипл. грађ. инж.				
Условљеност другим предметима:					Облик условљености:
Нема					
Циљеви изучавања предмета:					
Циљ предмета је да инжењери архитектуре у потпуности овладају проблематиком организације грађења на нивоима градилишта и производних погона у складу са важећим законским прописима.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Студенти се оспособљавају за самосталну израду студија технолошких процеса у грађевинарству и ужи избор грађевинских машина за извођење радова уз прорачун расположивости и одређивање стварних вриједности резултата рада, као и за самосталну израду пројекта организације и технологије грађења уз примјену савремених метода планирања и MS Project-а. Стечена знања могу се користити у рјешавању конкретних инжењерских проблема.					
Садржај предмета:					
Карта процеса и дијаграм тока. Менаџмент. Функције менаџмента. Пословни систем. Грађевинско предузеће. Организационе шеме. Услови који утичу на грађевинску производњу. Спољашњи услови. Услови снабдевања. Шири избор машина. Ужи избор машина. Теоријски и практични учинак. Коштање радног сата машина. 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. Технологија грађења (технолошки процес, земљани радови, тесарски радови, армирачки радови, бетонски радови, зидарски радови, завршни радови). Предмјер и предрачун. 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. Рачунарска обрада мрежног плана.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, самостална израда семестралног задатка и консултације.					
Литература:					
Ћировић Г.: Проблеми планирања, организације и технологије грађења, VII издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2013. Трбојевић Б.: Организација грађевинских радова, Грађевинска књига, Београд Ћировић Г., Јововић С.: Приручник курса Microsoft Professional 2007, Скрипта, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009. Ћировић Г., Митровић С.: Технологија грађења, II издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2008. Ћировић Г., Марковић Љ.: Управљање људским ресурсима у грађевинарству, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009. Ћировић Г., Лазић Војиновић С.: Безбедност и заштита на раду у грађевинарству, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.					
Облици провјере знања и оцјењивање:					
Да би студент добио потпис из предмета и тиме стекао право да полаже испит, обавезан је да присуствује настави најмање 80 % (и предавања и вјежбе), односно може по три пута неоправдано да изостане са часова предавања, односно вјежбања, и да уради семестрални задатак до завршетка наставног процеса. Уколико студент има више од 3 изостанка мора поново уписати предмет. За семестрални задатак предвиђено је да студент самастално, уз помоћ професора и асистента уради за одређени објекат пројекат организације и технологије грађења. Задатак се ради на вјежбама и код куће, а оцјењује се на крају семестра. Током семестра се одржавају двије провјере знања у виду тестова и оне се не понављају. У случају да је студент оправдано спријечен да присуствује полагању теста, може накнадно полагати тест у термину према договору са предметним професором и асистентом. Тестови се састоје од неколико кратких теоретских питања. Завршни испит се одржава у оквиру испитних рокова и састоји се од неколико рачунских задатака.					
Похађање наставе	4 бода	Тест 1	10 бодова	Завршни испит	46 бодова
Семестрални задатак	30 бодова	Тест 2	10 бодова	Укупно	100 бодова

Посебна назнака за предмет:
Предавања се могу држати на енглеском језику.
Име и презиме наставника који је припремио податке:
проф. др Горан Ћировић, дипл. грађ. инж.