
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Технологија грађења				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ТГ	V	5	2+2	О	
Наставник	Проф. др Горан Ћировић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Грађевински материјали 1, Грађевинске конструкције 2				положен испит	
Грађевински материјали 2				одслушан предмет	
Циљеви изучавања предмета:					
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРОЦЕСУ ГРАЂЕЊА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА, УПОТРЕБИ МЕХАНИЗАЦИЈЕ И МОГУЋИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА ГРАЂЕЊА ОБЈЕКТА ВИСОКОГРАДЊЕ И НИСКОГРАДЊЕ. РАЗУМИЈЕВАЊЕ ПРОЦЕСА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, КОМУНИКАЦИЈЕ, МЕТОДА, МАТЕРИЈАЛА, СИСТЕМА, ОПРЕМЕ, ПЛАНИРАЊА, ТЕРМИНИРАЊА, БЕЗБЈЕДНОСТИ, АНАЛИЗЕ ТРОШКОВА, КАО И РАЗУМИЈЕВАЊЕ ТЕМАТСКИХ ЦЕЛИНА МЕНАѢМЕНТА КАО ШТО СУ: ЗЕМЉАНИ РАДОВИ, САВРЕМЕНЕ СКЕЛЕ И ОПЛАТЕ, ИЗВОЂЕЊЕ БЕТОНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА, МОНТАЖНИ РАДОВИ, АРМИРАЧКИ РАДОВИ, ОПТИМИЗАЦИЈА МЕТОДА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА.</p>					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
<p>Оспособљеност за израду предмјера радова за изградњу објеката, анализу цијена грађевинских радова, примјену грађевинске механизације и анализу трошкова рада, као и избор и дефинисање технологије извођења појединих врста радова при грађењу. Стечена знања директно се примјењују у инжењерској пракси.</p>					
Садржај предмета:					
<p>Припремни радови, земљани радови, зидарски и тесарски радови. Бетонирски и армирачки радови, утезачки радови. Типови оплата, традиционалне и савремене оплате. Велкоповршинске преносне оплате. Савремене скеле. Индустијализација, префабрикација. Тактови оплате. Скелетни системи. Методе монтирања и детаљи веза: стубова, греда, лукова, рамова, решетки. Лаки монтажни системи: дрвене и металне хале. Шаторске и надуване конструкције. Савремени покривачи и облоге. Завршни радови. Оптимизација извођења радова. Карта процеса и дијаграм тока. Услови снабдевања. Предмјер радова. Шири и ужи избор машина, са прорачуном практичних учинака машина и коштањем радног сата машине. Годишњи фонд радног времена. Грађевинске норме / нормирање у грађевинарству.</p>					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, самостална израда семестралног задатка и консултације.					
Литература:					
<p>1. Краставчевић, М., Примена монтажног грађења, Изградња, 1996. 2. Аризановић, Д., Технологија грађевинских радова, Универзитет у Београду, 1997. 3. Ћировић Г., Митровић С., Технологија грађења, II издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2008. 4. Каталог произвођача преносних оплата 5. Ћировић Г.: Проблеми планирања, организације и технологије грађења, VII издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2013. 6. Трбојевић Б.: Организација грађевинских радова, Грађевинска књига, Београд 7. Ћировић Г., Лазић Војиновић С.: Безбедност и заштита на раду у грађевинарству, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.</p>					
Облици провјере знања					
<p>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 самостално, 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 положити 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.</p>					
Похађање наставе	4 бода	Тест 1	10 бодова	Завршни испит	46 бодова
Семестрални задатак	30 бодова	Тест 2	10 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
Предавања се могу држати на енглеском језику.					

Име и презиме наставника који је припремио податке:

Проф. др Горан Ћировић