

Универзитет у Крагујевцу, Универзитет у Новом Саду

Акредитација Заједничког студијског програма
Основне академске студије - Грађевинско инжењерство

Студијски програм/студијски програми : Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Грађевински материјали 2			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Малешев М. Мирјана, Радоњанин С. Властимир, Радека М. Мирослава			
Статус предмета: Обавезни, III - Семестар			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Грађевински материјали I			
Циљ предмета Конструкцијски материјали: Упознавање студената са основним конструкцијским материјалима и њиховом применом. Бетон. Гвожђе и челик. Дрво и материјали на бази дрвета. Угљоводонична везива и материјали. Полимери и пластичне масе.			
Исход предмета Оспособљеност студената да самостално, на основу података добијених испитивањем у лабораторији и на терену срачунавају и тумаче поједина својства материјала и да, као будући инжењери, од институција које се баве испитивањем материјала захтевају одређена испитивања и доносе закључке о испуњености/неиспуњености захтева стандарда и прописа			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Пројектовање бетонских мешавина, макро и микро структура бетона, својства свежег и очврслог бетона. Теорија легура, добијање гвожђа и челика, врсте и подела челика, врсте грађевинског челика, својства и испитивања челика. Врсте дрвета и производа на бази дрвета, структура дрвета, физичка и физичко-механичка својства дрвета, грешке дрвета и дрвене грађе. Врсте угљоводоничних везива и материјала: битумен и катран, асфалт-бетони и ливени асфалти, основна својства угљоводоничних везива и материјала, производња и уграђивање асфалт-бетона и ливеног асфалта.			
<i>Практична настава</i> - вежбе су у највећем делу лабораторијског карактера – испитивања и обрада резултата испитивања својстава свих материјала (изузев угљоводоничних везива и материјала) који се излажу у оквиру теоријске наставе. На укупно 4-6 часова: израда нумеричких примера.			
Литература			
[1] Михајло Мурављов: Грађевински материјали (учбеник),			
[2] Секула Живковић: Грађевински материјали (збирка решених тестова),			
[3] Михајло Мурављов, Секула Живковић: Збирка решених испитних задатака,			
[4] Група аутора са групације предмета: Практикум за вежбања из грађ. материјала.			
Број часова активне наставе			Остали часови /
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: /			/
Методе извођења наставе Теоријска настава изводи се системом »power point« презентација и дискусија. Практична настава–вежбе – изводе се претежно као показна лабораторијска испитивања, у мањем делу и као рачунска: обрада резултата испитивања, израда нумеричких примера.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	(40)
самосталне вежбе	10	усмени испит	50
колоквијум-и	40	<i>Укупно</i>	
семинар-и			