

Акредитација Заједничког студијског програма  
**Основне академске студије - Грађевинско инжењерство**

Студијски програм/студијски програми : <b>Грађевинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
<b>Назив предмета: Грађевински материјали 1</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Радека М. Мирослава</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни, II - Семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>5</b>			
Услов: /			
<b>Циљ предмета</b> Општи део: Упознавање студената са основним својствима материјала: физичка, физичко-механичка, реолошка, технолошка и остала својства (14+7 часова). Посебни део: Конструкцијски материјали–камен, керамички материјали, агрегат, минерална везива, малтери (16+8 часова).			
<b>Исход предмета</b> 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			
<b>Садржај предмета</b>			
<p><i>Теоријска настава</i> Параметри стања и структурна својства, хидрофизичка својства, термотехничка својства, остала важнија физичка својства. Физичко-механичка својства, конструкциона и технолошка својства, реолошка својства материјала. Недеструктивна испитивања материјала. Дефинисање својстава материјала и обрада резултата испитивања. Камен, керамички материјали, агрегат, минерална везива, малтери.</p> <p><i>Практична настава - вежбе</i> Вежбе су у највећем делу лабораторијског карактера – испитивања и обрада резултата испитивања свих општих и посебних својстава материјала која се излажу у оквиру теоријске наставе. На укупно 4-6 часова врши се израда нумеричких примера.</p>			
<b>Литература</b>			
[1] Михајло Мурављов: Грађевински материјали (уџбеник),			
[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.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	(50)
самосталне вежбе	10	усмени испит	40
колоквијум-и	50	<i>Укупно</i>	
семинар-и			