

Студијски програми : Грађевинарство				
Врста и ниво студија : Основне академске студије				
Назив предмета : ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ 1				
Наставник (Презиме, средње слово, име) : Кекановић, Д, Милан				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: III/II				
Услов: Физика				
Циљ предмета Упознавање са Грађевинским материјалима и њиховим физичким и механичким карактеристикама. Исто тако студенти се практично сусрећу и испитују материјале и везивима у оквиру лабораторијских вежби .				
Исход предмета Стицање знања из области грађевинских материјала (карактеристике, производња, примена), оспособљавање за теоретски и практичан рад у тој области и лакше савладавање знања из области Отпорност материјала и инжењерских предмета (бетонске, челичне и дрвене конструкције), избор и примена материјала у пројектовању и изградњи				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1 недеља Уводни део, агрегатна стања, структура чврстих материјала. 2 недеља Основна својства грађевинских материјала, физичко механичка својства, еластичност, пластичност, вискозност . 3 недеља Термоизолациона и звучноизолациона својства материјала, дифузија водене паре. 4 недеља Реолошка својства и испитивање материјала методама без разарања. 5 недеља Дефинисање и вредновање карактеристика материјала. 6 недеља Керамички материјали-физичко механичка својства. 7 недеља Камен, агрегати- физичко механичка својства. <u>Колоквијум 1</u> 8 недеља Минерална неорганичка везива - физичко механичка својства. 9 недеља Бетони и малтери - физичко механичка својства и технологија производње. 10 недеља Лаки бетони, тешки бетони и специјални бетони – физ. механичка својства и технологија. 11 недеља Метали и производи на бази метала - физичко механичка својства. 12 недеља Дрво и производи на бази дрвета - физичко механичка својства. 13 недеља Битумени и катрани, асфалти, полимери и пластичне масе, хидроизолације- физ. мех. својства. 14 недеља Стакло, противпожарни материјали, нови материјали. 15 недеља Обновљиви извори грађ. материјала, екологија и грађење. <u>Колоквијум 2</u> <i>Практична настава</i> : Вежбе прати ток теоријске наставе.				
Литература 1. , Б.Скендеровић, М.Кекановић: Грађевински материјали-структура-особине-технологија-корозија, АГМ књига, Београд,2011. 2. М. Мурављов: <i>Грађевински материјали</i> , Грађевинска Књига, Београд, 2000. 3. М. Мурављов, Д. Јефтић: <i>Грађевински материјали 2</i> , Грађевински фак. Београд,1999. 4. Друга расположива литература и Интернет.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	0
3	2	0	0	
Методе извођења наставе : теоријска анализа градива и практична провера у лабораторију и на терену				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		25
практична настава	5	усмени испит		30
колоквијум-и	20	-		-
семинар	15	-		-