

Студијски програм: ГРИ			
Назив предмета: Грађевински материјали 2			
Наставник: др Јелена П. Бијељић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета			
Припрема студента за изучавање:			
<ul style="list-style-type: none"> - грађевинских материјала специјалних намена - материјала за завршне радове у грађевинарству - материјала за заштиту (звучна, топлотна). 			
Исход предмета			
Након усвојеног знања из овог предмета студент ће бити способан да :			
<ul style="list-style-type: none"> - самостално правилно примењује различите грађевинске материјале у грађевинској пракси. - практично примени материјале за посебне и специјалне радове у грађевинарству. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Предмет Грађевински материјали II представља наставак изучавања материје започете у оквиру предмета Грађевински материјали I. Области које се изучавају у оквиру предмета Грађевински материјали II су: фина грађевинска керамика, стакло и материјали на бази минералних растопа, силикатни материјали и производи, неке врсте специјалних бетона и малтера, обојени метали и легуре, пластичне масе, материјали и системи за антикорозиону заштиту и лепкови као и материјали специјалне намене-хидроизолациони, термоизолациони, акустички. Наведене врсте материјала се обрађују кроз њихова својства која зависе од структуре и састава материјала као и кроз параметре који се односе на технологију производње конкретног материјала.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава се реализује путем израде рачунских задатака и израде семинарских радова. Семинарски радови се израђују самостално или их ради група од 2 до 3 студента. Семинарски радови се презентују јавно путем видео бима и предају у писаном облику.			
Литература			
1. Грађевински материјали – С. Ђорђевић, ГАФ Ниш, 1995.			
2. Грађевински материјали – М. Мурављов, Д. Јевтић, Грађевинска књига, Београд, 2004.			
3. В. Туфегџић, <i>Грађевински материјали</i> , Научна књига, Београд, 1975.			
4. М. Мурављов, <i>Основи теорије и технологије бетона</i> , Грађевинска књига, Београд, 2010.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	2
Методe извођења наставе			
Предавања:теоријска настава са приказом примера грађевинских материјала и њиховом применом у пракси			
Вежбе:аудиторне вежбе са активним приступом студената решавању практичних проблема из грађевинске праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијуми	40		
семинарски			