

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерство материјала		
Изборно подручје (модул)		Конструкциони материјали		
Врста и ниво студија		Мастер		
Назив предмета		Савремени грађевински материјали		
Наставник (за предавања)		Ђорђе Јанаћковић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Ђорђе Јанаћковић		
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов				
Циљ предмета је да се студенти упознају са производњом и применом грађевинских материјала на основу њихових својстава. Циљ предмета је такође да студенте упозна са карактеризацијом, контролом квалитета грађевинских материјала и заштитом животне средине у њиховој производњи и примени. ;				
Исход предмета				
Студенти овладавају основним принципима производње, примене и испитивања грађевинских материјала.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Керамички грађевински материјали; неорганска везива и бетони; грађевински камен, агрегат и пуниоци; неоргански материјали за хидроизолациону заштиту; неоргански материјали за топлотну, звучну заштиту и заштиту од пожара. ;				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Испитивање текстуралних карактеристика грађевинске керамике; Испитивање брзине везивања цемента; Испитивање механичких карактеристика бетона - испитивање савојне и притисне чврстоће; Испитивање понашања материјала током загревања. ;				
Литература				
1 Тома Јанаћковић, Технологија грађевинских материјала, Скрипта, ТМФ				
2 Љиљана Крстић-Вулићевић, Технологија малтерних везива, ВТШНГМ, 1973.				
3 Михаило Мурављов, Грађевински материјали, Грађевинска књига, 2007.				
4 F.M.Lea, Chemistry of Cement and Concrete, Arnold, 1998.				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		1		
Методе извођења наставе				
Предавања и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		20	Писмени испит	50
Практична настава		30		