

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Хемијско инжењерство		
Изборно подручје (модул)		Неорганска хемијска технологија		
Врста и ниво студија		Мастер		
Назив предмета		Технологија грађевинских материјала		
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	Циљ предмета је да се студенти упознају са технологијом производње грађевинских материјала на бази глина, технологијама производње малтерних везива, да укаже на утицај параметара процеса на својстава добијених грађевинских материјала, као и да студенте упозна са карактеризацијом, контролом квалитета грађевинских материјала и заштитом животне средине у њиховој производњи. ;			
Исход предмета	Студенти овладавају основним принципима, врстама хемијских процеса и апарата у технологији производње грађевинских материјала. Студенти се упознају са конкретним технологијама из области технологије производње, својстава и примене грађевинских материјала.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Предмет упознаје студенте са основним физичко-хемијским процесима и технологијама добијања грађевинских материјала на бази глина, као и малтерних везива: гипса, креча и одређених врста цемента, њиховом карактеризацијом, контролом квалитета и заштитом животне средине током процеса производње. Посебна пажња је посвећена високотемпературним процесима који се одигравају током добијања ових материјала као и утицају параметара процеса на структуру и особине грађевинских материјала. ;			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Експерименталне вежбе: ДТА анализа гипса, Одређивање гранулометријског састава, Рационална анализа цемената, Прорачун састава сировинске мешавине портланд цемента, Одређивање садржаја CO2, Одређивање специфичне површине, Термомикроскопска анализа цемената. ;			
Литература				
	1	Тома Јанаћковић, Технологија грађевинских материјала, Скрипта, ТМФ		
	2	Љиљана Крстић-Вулићевић, Технологија малтерних везива, ВТШНГМ, 1973.		
	3	Предраг Брзаковић, Приручник за производњу и примену грађевинских материјала неметаличног порекла, Орион Арт, Београд, 2000.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
	2	2		
Методе извођења наставе	Предавања и експерименталне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Практична настава	20	Усмени испит		50
Колоквијум-и	30			