

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Неоргански материјали у индустрији			
Наставник за предавања : Зарубица Р. Александра			
Наставник /сарадник (за вежбе) : Илић С. Будимир			
Наставник /сарадник (за ДОН) : Илић С. Будимир			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са неорганским материјалима који се примењују у индустрији вода, вештачког ђубрива, керамике, пигмената, влакана, нуклеарног горива и њиховим особинама, значајем и применом.			
Исход предмета Повезивање физичко хемијских особина неорганских материјала са могућностима примене у индустрији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Вода у индустрији. Вештачка ђубрива. Ђубрива на бази фосфора. Ђубрива на бази азота. Ђубрива на бази калијума. Микроелементи у земљишту. Индустријска неорганска чврста једињења. Конструкциони материјали. Неорганска влакна. Чврсти премази и превлаке. Неоргански грађевински материјали. Керамике. Метални материјали. Филери-камени прашкови, брашна. Неоргански пигменти. Горива. Фосилна горива. Нуклеарна горива Циклус нуклеарног горива – значај, типови реактора, производња. Депоновање нуклеарног отпада. <i>Практична настава</i> Испитивање особина неорганских материјала (воде, вештачких ђубрива, пигмената, керамике и др.)			
Литература 1. Karl Heinz Büchel, Hans-Heinrich Moretto, Peter Woditsch, <i>Industrial Inorganic Chemistry</i> , Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, 2000.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 60	Вежбе: 15	Други облици наставе: 15	
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, метода демонстрације, метода активног учења и експерименталног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		