

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Индустијска хемија II			
Наставник за предавања : Бојић Љ. Александар			
Наставник /сарадник (за вежбе) :			
Наставник /сарадник (за ДОН) : Митровић З. Јелена			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: положена Индустијска хемија I			
Циљ предмета			
Упознавање студената са процесима индустријске производње одабраних неорганских и органских једињења, прерадом и поновном употребом индустријских отпадних материја.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за примену знања из области производње неорганских и органских једињења и прераде и поновне употребе индустријских отпадних материја и креирање нових технолошких поступака производње.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Врсте технолошких процеса; Производња неорганских соли и минералних ђубрива; Хемија и технологија керамике и стакла; Технологија цемента; Електрохемијски технолошки процеси: производња хлора, производња натријум-хидроксида, производња водоника, производња хлоридне киселине; Металуршки процеси: добијање гвожђа, добијање обојених метала; Технологија макромолекуларних једињења: прерада целулозе, производња текстилних влакана, производња пластичних маса, прерада каучука и гуме; Производња експлозива; Индустијски катализатори: каталитички процеси у индустрији, врсте катализатора, производња катализатора; Индустијски отпади, прерада и поновна употреба: индустријски отпадни гасови, индустријске отпадне воде и други ефлуенти, индустријски муљеви, чврст индустријски отпад.			
<i>Практична настава:Вежбе</i>			
Добијање и анализа фосфорног ђубрива, добијање стакла, електрохемијско добијање натријум-хидроксида, испитивање текстилних влакана, добијање фенол-формалдехидних смола, одређивање воде у индустријским производима, испитивање органских заштитних премаза.			
<i>Теренска настава</i>			
Обилазак погона хемијске индустрије.			
Литература			
1. Пуреновић М., Бојић А. <i>Основни принципи и процеси у индустријској хемији</i> , Природно-математички факултет, Ниш, 2006.			
2. Виторовић Д. <i>Хемијска технологија</i> , Научна Књига, Београд, 1980.			
3. Ристић М. <i>Принципи науке о материјалима</i> , Српска академија наука и уметности, Београд, 1993.			
4. Александар Бојић, Александра Зарубица, <i>Практикум за вежбе из индустријске хемије</i> , Природно-математички факултет, Ниш, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе:	Други облици наставе: 30	
			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Теоријско-интерактивна настава, индивидуалне лабораторијске вежбе, теренска настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	24		
колоквијуми	20		
домаћи задаци	6		
теренска настава	5		

