

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ)					
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена					
Назив предмета: Хемија нових материјала				Шифра: ИХН-301	
Наставник: Јанош Ј. Чанади, Александар Н. Ђорђевић					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: нема					
Циљ предмета Упознавање са типовима нових неорганских и органских материјала, добијањем, особинама и применом					
Исход предмета Демонстрирање знања о савременим материјалима као и материјалима за будућност. Оспособљавање студената за израду материјала са унапред задатим особинама.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и значај науке о материјалима. Силицијум и материјали на бази силицијума. Угљеник и материјали на бази угљеника. Оксидна керамика. Магнетни неоргански и органски материјали, пиезоелектрични, електрооптички неоргански и органски материјали. Неоксидна керамика. Стакла. Неорганске и органске превлаке и филмови. Полимерни материјали. Суперпроводни неоргански и органски материјали. Композитни материјали. Биокерамика.					
Литература 1. Белешке и скрипта са предавања Помоћна литература 2. Претраживање база података и интернета					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	рачунске	лабораторијске	2		
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		20	писмени испит		35
практична настава					
колоквијум-и			усмени испит		15
урађен и одбрањен семинарски рад		30			