

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Хемијско инжењерство		
Изборно подручје (модул)		Органска хемијска технологија		
Врста и ниво студија		Мастер		
Назив предмета		Органски високоенергетски материјали		
Наставник (за предавања)		Саша Дрманић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезан
Услов	Завршене основне студије			
Циљ предмета	Упознавање студената са хемијом високоенергетских материјала. Објашњава природу и механизам одвијања експлозивних процеса, хемијске реакције које доводе до ових просеса, као и карактеристике експлозивних материјала и експлозивних нитро агенаса. ; ;			
Исход предмета	Студенти треба да буду упознати са природом и механизмом одвијања експлозивних процеса, хемијским реакцијама које доводе до ових просеса, као и са карактеристикама експлозивних материјала. ; ;			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Предмет упознаје студенте са одабраним енергетским материјалима, њиховим хемијским и физичким карактеристикама, добијањем и применом. Проучавају се врсте и особине разних високоенергетских материјала, реакције којима настају и модификују се ради веће ефикасности. Такође предмет описује и методе којима се утврђује квалитет енергетских материјала.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
	1	J. P. Agrawal, R. Hodgson, "Organic Chemistry of Explosives, Wiley, 2007.		
	2	T. Urbanski, "Chemistry and Technology of Explosives", Vol. 1-4, 1992, Pergamon Press.		
	3			
	4			
	5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
	3			
Методе извођења наставе	Предавања			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	30 (1 тест)	писмени испит		
практична настава		усмени испит		70
колоквијуми				
семинари				