

Назив предмета: Хемија базних органских и петрохемијских синтеза		Шифра предмета:	ДСХ-718
Наставник : др Љубица Грбовић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета Детаљније упознавање студента са базним органским и петрохемијским синтезама, као и базним хемикалијама које су индустријски интересантне.			
Исход предмета да демонстрира знање из проблематике синтетичких петрохемијских процеса.			
Садржај предмета Теорија процеса базних органских и нафтних синтеза: алкана, циклоалкана, алкена, алкина, халоген деривата угљоводоника. Ароматизација нафтних угљоводоника. Хемија и теорија синтеза нафтних карбоксилних киселина. Синтезе деривата киселина типа: естара, амида, анхидрида, халогенида, халоген деривата и других индустријски значајних синтеза као што су оксосинтезе и кондензације.			
Препоручена литература 1. Н. Н. Лебедев: <i>Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза</i> , Химия, Москва, 1998. 2. James G. Speight Laramie: <i>The Chemistry and Technology of Petroleum</i> , Fourth Edition, CRC Press, 2007. 3. Chang S. Hsu, Paul R. Robinson: <i>Practical Advances in Petroleum Processing, Volume 2</i> , Springer, 2006.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен семинарски рад (50 поена) и усмени испит (50 поена).			