

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
Назив предмета:	Конверзиони процеси у преради нафте			
Наставник:	Златица Ј. Предојевић			
Статус предмета:	Изборни за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Технологија прераде нафте			
Циљ предмета:	<p>Стицање академских и научних сазнања о конверзионим процесима прераде тешких нафти и тешких остатака добијених различитим процесима примарне и секундарне прераде нафте у циљу рационализације и боље валоризације у преради нафте и уштеди енергије.</p>			
Исход предмета	<p>Оспособљавање кроз научно-истраживачку едукацију за самосталан и тимски рад у решавању проблема, унапређењу и развоју конверзионих процеса прераде остатака и тешких нафти.</p>			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i> Физичко-хемијске карактеристике остатака и тешких нафти, процена примене одговарајућег процеса у рафинеријској преради. Термички процеси разградње: висбрекинг, хидровисбрекинг, коксовање. Каталитички хидроконверзини процеси. Процесни параметри њихов међусобни утицај. Продукти процеса и њихово даље коришћење.</p> <p><i>Практична настава</i> Претраживање савремене научне литературе из области везаних за теоријску наставу, израда семинарског рада.</p>			
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. P. Leprince: Convesion Pocesesses, Editions Technip, Pariz, 2001 2. H.J Gary, Handwerk E.G.: Petroleum Refining–Technology and Economics, Marcel Dekker, 2001 3. A.R. Mayers: Handbook of Petroleum Refining Processes, McGraw Hill, 1997 4. J.F. Le Page, S.G. Chatila, M. Davidson: Resid and heavy oil processing, Editions Technip, Pariz, 1992 			
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
<p>Настава се изводи интерактивно у виду предавања и рачунских вежби. Део градива се савлађује кроз израду семинарских радова, а део градива, који чини логичку целину, може се полагати путем колоквијума.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум	30			
Семинарски рад	30			