

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Нафтно-петрохемијско инжењерство				
Врста и ниво студија: Мастер 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: Нема				
Циљ предмета: Стицање академских и научних сазнања о конверзионим процесима прераде тешких нафти и тешких остатака добијрних различитим процесима примарне и секундарне прераде нафте у циљу рационализације и боље валоризације у преради нафте и уштеди енергије.				
Исход предмета Оспособљавање кроз научно истраживачку едукацију за самосталан и тимски рад у решавању проблема, унапређењу и развоју конверзионих процеса прераде остатака и тешких нафти.				
Садржај предмета <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 одговарајућих конверзиних процеса и њихов међусовни утицај. Продукти процеса и њихово даље коришћење. <i>Практична настава</i> Претраживање савремене научне литературе из области везаних за теоријску наставу, израда семинарског рада.				
Литература 1. Jorge Ancheyta, James G. Speight, Hydroprocessing of Heavy Oils and Residua, CRC Press, Taylor and Francis Group, 2007 2. Surinder Parkash, Refining Processes Handbook., Gulf Professional Publishing, Elsevier, 2003 3. P. Leprince: Conversion Processes, Editions Technip, Pariz, 2001				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз видео презентације, употпуњена су рачунским вежбама и консултацијама током израде семинарског рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	5	писмени испит	-	
Практична настава	15	усмени испт	30	
Колоквијум	25			
Семинарски рад	25			