

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Хемијско инжењерство

Назив предмета:		Изабрана поглавља технологије прераде нафте	
Наставник:		Златица Ј. Предојевић	
Статус предмета:		изборни за модула Нафтно-петрохемијско инжењерство	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		нема услова	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ РАФИНЕРИЈСКЕ ПРАРАДЕ НАФТЕ У УСЛОВИМА УТИЦАЈА ТРЖИШТА И СВЕ ВЕЋЕ ПОНУДЕ ТЕЖИХ НАФТИ, ЛОЖИЈЕГ КВАЛИТЕТЕ И ПООШТРЕНИХ ЗАХТЕВА У ПРОИЗВОДЊИ СВЕ КВАЛИТЕТНИЈИХ ГОРИВА (БЕНЗИНА, ДИЗЕЛА) У ЦИЉУ ОЧУВАЊА ЧОВЕКОВЕ СРЕДИНЕ.			
Исход предмета			
Оспособљавање за тимски и индивидуалан рад у решавању практичних проблема у рафинеријској преради нафте као и за научни и стручни рад.			
Садржај предмета			
Карактеристике нафте и избор нафте за прераду. Конфигурација савремених рафинеријских комплекса са утицем тржишта на избор рафинеријских постројења у задовољењу тржишта за квалитетним горивима у складу за европским захтевима о његовом квалитету. Упоредна анализа процеса који доприносе добијању чистијих улазних сировина за конверзионе процесе односно добијање чистијих компонената за намешавање при формулацији комерцијалних производа (бензина, дизела, керозина..), као што су хидродесулфуризација бензина, дизела, керозина, уља за ложење, атмосферског остатка, процеси хидрогеновања.			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 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: Convesion Pocesses, Editions Technip, Pariz, 2001 4. J. -P. Wauquier, Petroleum Refining, Crude Oil, Petroleum Products, Editions Technip, 1995. 			
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања уз видео презентације. Усмеравање студената на самостално решавање проблема кроз израду семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активности у току наставе	10	усмени	50
Семинарски рад	40		