

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм : Хемијско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Конверзиони процеси у преради нафте</b>			
<b>Наставник: Олга М. Говедарица</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о конверзионим процесима прераде остатака добијених различитим процесима примарне и секундарне прераде нафте и тешких нафти који се примењују у рафинеријама нафте у циљу рационализације производње и боље валоризације сировине.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената за решавање проблема повећања приноса белих производа нафте и унапређења рада рафинерија нафте комплексне конфигурације кроз примену конверзионих процеса дубоке прераде остатака и тешких нафти.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Физичко-хемијска својства остатака прераде нафте и тешких нафти. Конфигурације рафинерија са дубоком прерадом нафте. Сепарациони процес деасфалтизације. Термички процеси висбрејкинга и хидровисбрејкинга, коксовања, и термичког хидротритинга. Каталитички процеси гасификације, каталитичког крекинга у флуидизованом слоју и хидрообrade. <i>Практична настава</i> Прорачун физичко-хемијских особина тешких нафти и остатака прераде нафте. Симулације рада реактора каталитичких и некаталитичких процеса дубоке прераде нафте у рафинеријама. Обrada производа конверзионих процеса.			
<b>Литература</b> 1. J-F. Le Page, S.G. Chatila, M. Davidson, Resid and Heavy Oil Processing, Edition Technip, 1992. 2. S. Parkash, Refining Processes Handbook, Gulf Professional Publishing, Elsevier, 2003. 3. J. G. Speight, The Desulphurization of Heavy Oils and Residua, Marcel Dekker, 1981.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз видео презентације, употпуњена су рачунским вежбама и консултацијама током израде семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	30
пројектни задатак	35		
семинарски рад	30		