

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Одабрана поглавља технологије прераде нафте			
Наставник или наставници: Говедарица Д. Драган			
Статус предмета: Изборни за студијски програм Хемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ РАФИНЕРИЈСКЕ ПРАДЕ НАФТЕ И УПРАВЉАЊА РАДОМ УРЕЂАЈА И ПОСТРОЈЕЊА У РАФИНЕРИЈАМА НАФТЕ РАЗЛИЧИТЕ КОНФИГУРАЦИЈЕ.			
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 <i>Теоријска настава</i> Утицај физичко-хемијских својстава сирове нафте на процесне услове, планирање производње и структуру производа рафинерије нафте. Припрема сирове нафте за прераду. Конфигурација савремених рафинерија нафте. Квалитет производа нафте у складу за европским захтевима. Енергетска ефикасност процеса прераде нафте. Прерада тешких сирових нафти. Развој нових технологија прераде нафте. Утицај помоћних постројења на флексибилност рафинерија нафте. Упоредна анализа конверзионих процеса прераде нафте и добијање компонената за намешавање комерцијалних нафтних деривата (дизел, бензин, керозин). Напредни системи за регулацију и управљање радом рафинеријских постројења. <i>Практична настава</i> Претраживање научне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања у области управљања одабраним технологијама прераде нафте.			
Препоручена литература 1. P. Leprince, Petroelum refining, Conversion Processes, Edition Technip, 2001. 2. S. Parkash, Refining Processes Handbook, Elsevier, 2003. 3. J. P. Favennec, Petroleum Refining, Refinery Operation and Management, Editions Technip, 2001. 4. J.-P. Wauquier, Petroleum Refining, Crude Oil, Petroleum Products, Process Flowsheets, Editions Technip, 1995. 5. J. H. Gary, G. E. Handwerk: Petroleum Refining Technology and Economics, Marcel Dekker, 2001.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Интерактивна предавања и консултације у групи или индивидуално, израда и презентација семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активности у настави	10	Усмени испит	50
Семинарски рад	40		