

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Хемијског инжењерства

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Основне академске студије			
Назив предмета:	Технологија секундарних петрохемијских производа			
Наставник:	Снежана В. Синадиновић-Фишер			
Статус предмета:	Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Технологија примарних петрохемијских производа			
Циљ предмета	Упознавање са физичко-хемијским основама процеса синтезе петрохемијских производа друге генерације, приказом реакционих система и услова извођења секундарних процеса, технолошким шемама типских представника појединих процеса, специфичним апаратима и уређајима и њиховом функционалном повезаношћу са кретањем материјалних токова, као и са основним и споредним производима и њиховом даљом применом.			
Исход предмета	Савладана примена стечених знања из прорачуна фазне и реакционе равнотеже и решавања материјалних и енергетских биланса ради симулације рада појединих уређаја као теоријско-стручне основе за вођење петрохемијских процеса.			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Процеси производње метанола, етанола и виших алкохола. Производња алдехида и киселина. Производња етара. Процеси производње фенола и стирена. Индустрijски процеси производње винилхлорида. Производња полиамидних кондензационих компонената.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Израчунавање равнотежног састава за реакције у течной и парној фази за неидеалне системе. Прорачун фазне равнотеже у поларним системима. Симулација процеса производње метанола из синтезног гаса. Симулација рада реактора за производњу високооктанских етара и сирћетне киселине.</p>			
Литература	<ol style="list-style-type: none"> Д. Стеванчевић, Петрохемија 1, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980. С. Синадиновић-Фишер, М. Јанковић, Симулација реактора са фиксним слојем катализатора у петрохемијској индустрији, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006. 			
Број часова активне наставе: 7				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
4	2	1	-	-
Методe извођења наставе	Интерактивна предавања са видео презентацијама употпуњена су рачунским вежбама са применом рачунара и одговарајућег софтверског алата.			
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 I	30			
Колоквијум II	30			