

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Технологија секундарних петрохемијских производа			
Наставник: Снежана В. Синадиновић-Фишер			
Статус предмета: Обавезан предмет модула Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
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.			
Литература			
1. Д. Стеванчевић: Петрохемија 1, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980.			
2. 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: 4	Вежбе: 2	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:- -
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
колоквијуми I+II	30+30	усмени испт	30
семинарски рад	10		