

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм : Хемијско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Технологија секундарних петрохемијских производа</b>			
<b>Наставник: Олга М. Говедарица</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са физичко-хемијским основама процеса синтезе петрохемијских производа друге генерације, приказом реакционих система и услова извођења секундарних процеса, са технолошким шемама типских представника појединих процеса, специфичним уређајима и њиховом функционалном повезаношћу са материјалним токовима, као и са основним и споредним производима и њиховом даљом применом.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Процеси производње метанола, етанола и виших алкохола. Производња алдехида и карбоксилних киселина. Производња етилен и пропилен оксида. Процеси производње фенола и стирена. Индустрijски процеси производње винилхлорида. Производња полиамидних кондензационих компонената.  <i>Практична настава</i> Израчунавање равнотежног састава за реакције у течной и парној фази за неидеалне системе. Прорачун фазне равнотеже у поларним системима. Прорачун реактора за производњу бензоеве киселине. Симулација процеса производње метанола из синтезног гаса. Симулација реактора за за производњу етилбензена алкиловањем бензена. Симулација рада реактора за производњу стирена. Симулација рада реактора за производњу високооктанских етара. Процес за производњу винилацетата из етилена и сирћетне киселине.			
<b>Литература</b> 1. Д. Стеванчевић: Петрохемија 2, 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања са видео презентацијама употпуњена са рачунским вежбама са применом рачунара и одговарајућих софтверских алата.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
колоквијум (рачунски) 1	20	усмени испит	30
колоквијум (теоријски) 1	15		
колоквијум (рачунски) 2	20		
колоквијум (теоријски) 2	15		
Начин провере знања могу бити различити; наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			