

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
<b>Назив предмета:</b>	<b>Мономери и поликондензационе компоненте</b>			
<b>Наставник:</b>	<b>Снежана В. Синадиновић-Фишер</b>			
Статус предмета:	Изборни за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Технолошке операције I и II, Хемијска термодинамика, Хемијски реактори I			
<b>Циљ предмета</b>				
Циљ предмета је да знање студента у области производње петрохемијских производа који се примењују у даљој преради као мономери и кондензационе компоненте за добијање полимерних и поликондензационих материјала доведе на ниво академске компетентности.				
<b>Исход предмета</b>				
Савладане теоријске и практичне вештине управљања и контроле процеса производње мономера и кондензационих компонената и оспособљеност за решавање технолошких проблема.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Анализа термодинамике, кинетике и механизма реакција термичког и/или каталитичког разлагања угљоводоника из различитих сировинских основа и одабир оптималних технолошких поступака при производњи етилена, пропилена, бутадиена, изопрена, винилхлорида, акрилонитрила, фенола и стирена као мономера, као и лактама, дикарбонских киселина, диамина, естара и епоксида као кондензационих компонената.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Прорачун процеса пиролизе угљоводоника у цевним пећима у присуству водене паре. Симулација реактора за каталитичко дехидрогеновање етилбензена у стирен. Симулација рада реактора за производњу винилхлорида. Прорачун процеса епоксидовања.				
<b>Литература</b>				
1. Стеванчевић, Д.: Петрохемија, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980.				
2. С. Синадиновић-Фишер, М. Јанковић: Приручник за рачунске вежбе из Технологије примарних петрохемијских производа, Технолошки факултет, Нови Сад, 1994.				
3. С. Синадиновић-Фишер, М. Јанковић: Симулација реактора са фиксним слојем катализатора у петрохемијској индустрији, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.				
<b>Број часова активне наставе: 6</b>				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	
<b>Методе 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>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит		30
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум	30			
Семинарски рад	30			