

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Мономери и поликондензационе компоненте			
Наставник : Снежана В. Синадиновић-Фишер			
Статус предмета: Изборни за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета Савладане теоријске и практичне вештине управљања и контроле процеса производње мономера и кондензационих компонената и оспособљеност за решавање технолошких проблема.			
Садржај предмета <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 еоксида 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 дехидроновање етилбензена у стирен. Симулација рада реактора за производњу винилхлорида. Прорачун процеса епоксидовања.			
Литература 1. Д. Стеванчевић: 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.			
Број часова активне наставе			Остали часови -
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад: -			
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз видео презентације, употпуњена су рачунским вежбама и консултацијама током израде семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
пројектни задатак	35	усмени испт	30
семинарски рад	35		