

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство материјала				
Врста и ниво студија:		Основне академске студије		
Назив предмета:		Технологија полимерizacionих производа		
Наставник:		Драгослав М. Стоиљковић		
Статус предмета:		Изборни		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		-		
Циљ предмета				
Циљ предмета је да студент постигне основно академско знање, развије креативне способности и овлада специфичним практичним вештимама у области предмета.				
Исход предмета				
СТИЦАЊЕ способности за обављање делатности у области технологије производње полимерних материјала: разумевање метода и поступака њихове производње; праћење и примена новина у струци; употреба информационих технологија у области предмета.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава:</i> Полимеризација организованих мономера; Методе полимеризације; Основни појмови макромолекулског инжењерства; Полиетилен ниске густине; Полиетилен високе густине; Полимеризација етилена у присуству Циглер-Ната (ЗН) катализатора; Линеарни полиетилен ниске густине; Полипропилен; Поливинилхлорид; Полистирен и кополимери стирена; Полимери и кополимери на основу акрилне и метакрилне киселине				
<i>Други облици наставе:</i> Лабораторијска полимеризација у маси, раствору, емулзији и суспензији. Испитивање кинетике полимеризације.				
Литература				
1. Д. Стоиљковић и Р. Радичевић: Технологија полимерizacionих производа, Технолошки факултет, Нови Сад, 1998.				
2. Д. Стоиљковић: Полиетилени - Производња, својства, примена и прерада, Друштво пластичара и гумараца, Загреб, 1986.				
3. Р. Хувинк, А. Ставерман, Химия и технология полимеров, Химия, Москва 1965.				
4. П. Х. Грогинс, Технолошки процеси у органској синтези, Грађевинска књига, Београд, 1967.				
5. Н. Ф. Марк, Encyclopedia of Polymer Science, Interscience Publ. New York, 1968, Vol. 13				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3		3		-
Методe извођења наставе				
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијске и погонске вежбе - самосталне или у мањим групама, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама		5	Усмени испит	40
Одбрађене и урађене лабораторијске вежбе		25		
Колоквијум		30		