

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Инжењерство материјала			
Врста и ниво студија:		Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b>		<b>Технологија поликондензационих производа</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b>		<b>Радмила Ж. Радичевић</b>			
Статус предмета:		Изборни			
Број ЕСПБ:		7			
Услов:		-			
<b>Циљ предмета</b>					
Циљ предмета је да студенти стекну основна академска знања и овладају специфичним практичним вештинама из области технологије поликондензационих производа.					
<b>Исход предмета</b>					
Оспособљеност студената за обављање делатности у области технологије синтетских смола: разумевање метода и поступака њихове производње и прераде; праћење и примена новина у струци.					
<b>Садржај предмета</b>					
<i>Теоријска настава</i>					
Методе поликондензација. Технологије поликондензационих производа: сировине за производњу, физичко-хемијски услови поликондензације и њихов утицај на кинетику реакције, технолошки процеси производње, структура, својства, прерада и примена. Технологије: фенолних и аминокиселинских смола, засићених и незасићених полиестарских смола, алкидних смола, полиуретана, епоксидних смола, полиамида, поликарбоната, полисилоксана, полиимида.					
<i>Други облици наставе:</i>					
<i>Лабораторијске вежбе:</i> Синтеза фенолних и аминокиселинских смола у базној и киселој средини. Синтеза и умрежавање незасићених полиестарских смола. Синтеза алкидних смола. Алкидни рачун: пројектовање сировинског састава алкидних смола. Добијање полиуретанских пена. Синтеза и умрежавање епоксидних смола.					
<b>Литература</b>					
1. З. Петровић, “Експериментална хемија и технологија полимера“, Технолошки факултет, Нови Сад, 1979.					
2. S. W. Goodman, “Handbook of Thermoset Plastics“, 2 <sup>nd</sup> ed., William Andrew Publ., New York, 1999.					
3. А. Ф. Николаев, “Технология пластических масс“, Химия, Москва, 1977.					
4. Л. С. Калинина, М. А. Моторина, Н. И. Никитина, Н. А. Хачапуридзе, “Анализ конденсационных полимеров“ Химия, Москва, 1977.					
5. Ј. Бонлагић, “Хемија макромолекула – практикум“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.					
6. И. Ш. Пик, С. А. Азерский, “Технология пластических масс, Высшая школа, Москва, 1975.					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:		
3	-	3	-	-	
<b>Методе извођења наставе</b>					
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијске вежбе у малим групама, консултације.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>Поени</b>	<b>Мин</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поени</b>
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама		5		Усмени испит	40
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе		25			
Колоквијум		30			