

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство материјала			
Назив предмета: Технологија поликондензационих производа			
Наставник: Иван С. Ристић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање основних академских знања и овладавање специфичним практичним вештинама из области технологије поликондензационих производа.			
Исход предмета Разумевање принципа и значаја реакција поликондензације и могућност њихове примене за добијање различитих полимерних материјала. Савладавање стехиометријских израчунавања везаних за реакције поликондензације којима се добијају полимери жељених својстава. Потребна знања које су студенти стекли, која ће им омогућити да прате савремене токове развоја технологије поликондензационих производа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методe поликондензације. Технологије поликондензационих производа: сировине за производњу, физичко-хемијски услови поликондензације и њихов утицај на кинетику реакције, технолошки процеси производње, структура, својства, прерада и примена поликондензационих производа. Технологије: фенолних и аминоксмола, засићених и незасићених полиестарских смола, алкидних смола, полиуретана, епоксидних смола, полиамида, поликарбоната, полисилоксана, полиимида. <i>Практична настава</i> Синтеза фенолних и аминоксмола у базној и киселој средини. Синтеза и умрежавање незасићених полиестарских смола. Алкидни рачун: пројектовање сировинског састава алкидних смола. Синтеза алкидних смола. Добијање полиуретанских пена. Синтеза и умрежавање епоксидних смола. Хемија полиорганосилоксана.			
Литература 1. З. Петровић, Експериментална хемија и технологија полимера, Технолошки факултет, Нови Сад, 1979. 2. G. Odian, Principles of Polymerization, John Wiley & Sons, 4th ed., New York, 2004. 3. И. Ристић, Структурирање полиуретанских материјала, Технолошки факултет, Нови Сад, 2015 4. Б. Пилић, И. Ристић, Структурирање биоразградивих материјала на основу поли(лактида), Технолошки факултет, Нови Сад, 2016			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, индивидуалне лабораторијске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	30		
практична настава			