

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Инжењерство материјала		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Рециклирање полимерних материјала		
Наставник:	Бранка М. Пилић		
Статус предмета:	Изборни		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	-		
Циљ предмета			
Циљ овог предмета је овладавање основним теоретским и практичним знањима из области технологијерециклирања полимерних материјала и управљањем отпадом у циљу развијања еколошке свести и заштите животне средине.			
Исход предмета			
Савладавањем овог предмета студент стиче знања, вештине, развијене способности да у области предмета: самостално решава практичне и теоријске проблеме из области рециклирања полимерних материјала.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Еколошки баланс, принципи деградације полимерних материјала, употреба полимерних материјала као енергената, технологије деградације отпадне гуме, технологија гликолизе полиуретанских материјала, технологија рециклирања термопласта, управљање отпадом, композити на бази отпадних полимерних материјала.			
<i>Практична настава</i>			
Деградација термопласта и еластомера. Добијање рециклираног гранулата од производа направљених од полиетилена, полипропилена, полистирена, поливинилхлорида, полиетлентерефталата, сортирањем производа, мљењем и поновним топљењем на екструдеру. Добијање полимерних композита и бленди од рециклираног гранулата. Добијање гуменог праха			
Литература			
1. V.L. Sulhman, Tyre Recycling, Volume 7, Number 15 (2004) Rapra Review Reports			
2. V.Goodship, Introduction to Plastic Recycling (2007) Smithers Rapra Rapra Technology Limited, Second Edition			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	-	3	-
Остали часови			
-			
Методе извођења наставе			
Предавања, интерактивна настава, видео презентације, симулације, дискусије			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Усмени испит	40
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Семинари	30		