

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијске технологије			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: РЕЦИКЛАЖА ПОЛИМЕРА			
Наставник: Илић-Стојановић С. Снежана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета			
Упознавање студената са значајем рециклаже уопште, а посебно са основама технологије рециклаже полимера, механизмима деградације и потенцијалима за коришћење полимерних материјала као секундарних сировина у циљу развијања еколошке свести и заштите животне средине.			
Исход предмета			
Очекује се да ће студент стећи знања потребна за управљање полимерним отпадом и могућностима употребе са аспекта уштеде сировина и енергије.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава (3 + 0)</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод. Полимерни отпад. 2. Могућности и неопходност рециклаже полимерних материјала. 3. Предуслови и организација за прикупљање, сортирање и рециклажу полимерних материјала. 4. Основни принципи стабилности и деградације полимерних материјала. 5. Фактори који утичу на брзину деградације полимера. 6. Механичка рециклажа полимера прерадом. Машине за механичку рециклажу полимера. 7. Хемијска рециклажа полимерних материјала. 8. Технологије деградације полимера и гуме. 9. Рециклажа папира и текстила. 10. Технологије рециклаже термопласта. 11. Рециклажа електричног и електронског отпада. 12. Управљање отпадом. 13. Употреба отпадних полимера као енергената. 14. Могућности коришћења отпадних полимера као пуниоца у новим производима. 15. Композити на бази отпадних полимерних материјала. 			
<i>Практична настава (0 + 2)</i>			
Семинарски рад (15).			
Посета фабрикама за рециклажу (15)			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Јаков В. Стаменковић, Сузана Цакић, Љубиша Б. Николић, Рециклажа полимера, Уџбеник у припреми. 2. Recycling and Recovery of Plastics, edited by J. Brandrup, M. Bittner. W. Michael and G. Menges, Hanser 1996. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: 30	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе			
Предавања, презентације, семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинарски рад	15		