

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА/ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b>					
		I циклус студија	IV година студија			
<b>Пун назив предмета</b>		РЕЦИКЛАЖА ОТПАДНИХ МАТЕРИЈАЛА				
<b>Катедра</b>		Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет				
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>	
04-2-087-7		изборни		VII	3	
<b>Наставник/ -ци</b>		Др Зоран Петровић, доцент				
<b>Сарадник/ -ци</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	1	0	30	15	0	1,0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0*15 = 45			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1+1*15*1+0*15*1=45			
Укупно оптерећење предмета 45+45=90 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>		1. Стиче додатна знања о изворима отпадних материјала у различитим процесима хемијске индустрије, као и у преради и примјени добијених производа. 2. Стиче додатна знања о утицају различитих врста отпада на здравље човјека и животне средине у процесима хемијске индустрије (органске и неорганске). 3. Стиче знања о начину рјешавања (сакупљање, идентификација и карактеризација) неких отпадних материјала, те о законодавној регулативи ЕУ и националном законодавству у области управљања отпадом. 4. Стиче знање о могућностима организованог управљања насталим отпадом (физички и хемијски поступци рециклаже, поновна употреба, искоришћавање у енергетске сврхе), те о економским и еколошким ефектима истих 5. Стиче знања о неким конкретним поступцима рециклаже отпадних материјала. 6. Стиче могућност самосталног и тимског рада на третману насталог отпада.				
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>		Предавања, посјете привредним друштвима, семинарски рад, лабораторијске вјежбе				
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		1. Појмови и дефиниције у области управљања отпадом. Елементи одрживог система управљања отпадом. 2. Врсте и карактеристике отпадних материјала насталих у неким процесима органске и неорганске технологије, те примјени насталих производа и могућности рециклаже . 3. Каталог отпада. Законодавство ЕУ и национално законодавство у области управљања отпадом. 4. Основни поступци рециклаже коришћених мазива. 5. Врсте и карактеристике отпадних материјала насталих у технологији прераде угља, примјени готових производа, те могућности рециклаже. 6. Технологија рециклаже најшире примјењиваних полимерних материјала. 7. Технологија гликолизе полиуретанских материјала 8. Технолошки поступци прераде отпадних пнеуматика 9. Технологија рециклаже отпадног дрвета, папира и картона 10. Технологија рециклаже опасних хемикалија. 11. Технологија рециклаже коришћених јестивих уља и масти (производња биодизела). 12. Технологија рециклаже нуспроизвода у производњи шећера. 13. Технологија рециклаже алуминијума 14. Технологија рециклаже стакла 15. Технологија рециклаже грађевинских материјала				
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Симић, С.		Технологије рециклаже отпада, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву		2010.		

Brandrup, J., Bittner, M., Michael, W., Menges, G.	Recycling and Recovery of Plastics. Hanser, Munich	1996.		
Птичек Сирочић, А.	Рециклирање и збрињавање отпада, интерна скрипта, Факултет кемајског инжењерства и технологије, Загреб	2012.		
Нешић, Б.	Управљање комуналним отпадом и потенцијали за рециклажу јужне и југоисточне Србије, Ниш	2010.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Милиновић, З.	СТАТИСТИКА ОКОЛИША Грађевински отпад и отпад од рушења објеката, Агенција за статистику БиХ, Сарајево	2013.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		20	20%
	колоквијум 2		20	20%
	лаб. вјежбе		10	10 %
	семинарски рад		14	14%
	Завршни испит			
	завршни испит		30	30%
УКУПНО			100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				