

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ПЕТРОХЕМИЈСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
02-2-024-2	изборни	II	6			
Наставник/ -ци	Др Војислав Алексић, ванр.проф.					
Сарадник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	0	2	60	0	60	2.0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2 + 0*15*2 + 2*15*2 = 120			
Укупно оптерећење предмета 60+120=180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сtiche допунска знања из технологије петрохемијских производа, те њиховој карактеризацији. 2. Сtiche допунска знања из производње и прераде синтетских полимера. 3. Овладава материјалним и енергетским билансима поменутих технологија 4. Сtiche вјештине у контроли и управљању оптималним параметрима процеса 5. Сtiche допунска знања о производњи финаних производа (адхезиба, боја, гумених производа, тканина, премазних средстава, синтетичких влакана, филмоваа и малотонажне хемије). 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања ,експерименталне вјежбе, семинарски рад, посјете привредним друштвима					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод (развој петрохемијске индустрије, основне петрохемијске сировине и производи). 2. Примарни петрохемијски процеси (процеси пиролизе, каталитичког дехидроновања, процеси ароматизације, процеси конверзије угљоводоника у синтетски гас). 3. Примарни петрохемијски производи (водоник, ссинтетски гас, моноолефини, диолефини, ацетилен, аромати, н.парафини, циклопарафини). 4. Физичко-хемијске основе раздвајања угљоводоника (дестилација, адсорпција, апсорпција, екстракција, кристализација). 5. Процеси прераде олефина (методе полимеризације, процеси производње PE, PP; PS, PA). 6. Процеси прераде диолефина (процеси производње изопрена, бутадиена и њихова даљња прерада). 7. Производња полимера поступцима поликондензације (формалдехидне смоле, алкидне смоле). 8. Процеси производње ароматских угљоводоника и њихова даља прерада. 9. Процеси производње алифатских алкохола, алдехида и киселина. 10. Процеси производње синтетског гаса и производа на бази истог (поступци производње синтетског гаса, процеси производње производа на бази синтетског гаса). 11. Производња финалних производа на бази синтетичких полимера (адхезиви, боје, гумени производи, тканине). 12. Производња петрохемијског комплекса (примјер и детаљна анализа рада једног петрохемијског комплекса). 13. Производња премазних средстава на бази синтетичких полимера као везива. 14. Производња синтетичких влакана и филмова (PP филм, PE филм, полиамидна (PA) влакна, полиестерске тканине). 15. Производња малотонажних производа (кућна хемија, растварачи, боје и лакови). 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Јановић, З.	Нафтни петрохемијски процеси и производи,		2005.			

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	Свеучилиште Загреб			
Илишковић, Н.	Органска хемијска технологија, Свјетлост, Сарајево	1992.		
Стеванчевић, Д.	Петрохемија, Технолошки факултет Нови Сад	1985.		
Петровић, З., Дугић, П., Алексић, В.	Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Технолошки факултет Зворник	2011.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Коршака, Б.	Технологија пластических маса, „Химия“, Москва	1986.		
Ђаковић, Љ.	Хемија синтетских полимера, Технолошки факултет Нови Сад	1992.		
Рашовић, Љ.	Основи полимерног инжењерства, Технолошки факултет Лесковац	2006.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		24	24%
	колоквијум 2		20	20%
	лаб. вјежбе		10	10%
	Семинарски рад		10	10%
	Завршни испит			
завршни испит		30	30%	
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				