

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	САВРЕМЕНИ ПРОЦЕСИ ПРЕРАДЕ НАФТЕ					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
02-2-023-2	изборни	II				
Наставник/ -ци	Др Перо Дугић, 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	S ₀
2	0	2	60	0	60	2.0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)			
2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			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. Разумије улогу и значај појединих процеса прераде нафте и правац развоја процеса 2. Израђује материјални и енергетски биланс појединих процеса прераде нафте 3. Управља кључним технолошким процесима прераде нафте 4. Влада инструменталним методама испитивања и стандардима квалитета производа 5. Влада методама смањења утицаја процеса прераде нафте на животну средину 					
Условљеност	Нема условљености					
Наставне методе	Предавања, експерименталне вјежбе, посјете рафинеријама, консултације, тестови, колоквијуми, испити.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у савремене процесе прераде нафте 2. Правци развоја технологије прераде нафте 3. Нови стандарди квалитета и методе испитивања 4. Процеси изомеризације лаких алкана. Нови катализатори 5. Процеси производње водоника 6. Процеси обраде водоником. Нова генерација катализатора 7. Нова технолошка рјешења у дестилацији нафте 8. Нова технолошка рјешења у процесима крековања (Колоквијум I) 9. Нови процеси обраде гасова 10. Процеси конверзије тешких сировина и остатака дестилације (процес компаније ЕНИ.) 11. Процеси производње течних угљоводоника из природног гаса 12. Енергетска интегрисаност процеса прераде нафте 13. Анализа измјењивача топлоте („pinch“ анализа) 14. Процеси производње кисеоника као адитива за горива 15. Најбоље расположиве технике у процесима прераде нафте. (Колоквијум II) 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Емир Церић	Нафта, процеси и производи, ИБЦ, Сарајево		2012	79-221 258-356		
З.Петровић; П.Дугић;В.Алексић	Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник		2011	15-158		

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи 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.

П.Дугић,Т.Ботић,З.Петровић	Технологија прераде нафте, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Бања Лука	2016	У припреми	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
М.А.Фалим, Т.А.Ал-Саххаф, А.С.Ел-Килани	Fundamentals of Petroelum Refining, Elsevier, Amsterdam, Boston, Heidelberg,...	2010	69-353	
S.M.Sadrameli	Thermal/catalytic crackin of hydrocarbons for production of olefins:A state-of-the-art rewue I:Thermal crackin review, Fuel 140 (2015)102-115	2015	102-115	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		12	12%
	колоквијум 2		12	12%
	Тест 1		15	15%
	Тест 2		15	15%
	лаб. вјежбе		10	10%
	Завршни испит			
завршни испит		30	30%	
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				