
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНОЛОГИЈА УЉА И МАЗИВА					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
04-2-063-8	изборни		VIII	-		
Наставник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
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	30	0	30	1,00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1 + 0*15*1 + 2*15*1 = 60			
Укупно оптерећење предмета 60+60=120 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стиче основна знања из трибологије и технологија базних уља и мазива 2. Овладава материјалним и енергетским билансирањем у производњи мазива 3. Стиче вјештине у контроли и управљању процесом намјешавања мазива 4. Влада основним методама испитивања и стандардима квалитета производа 5. Влада методама смањења утицаја мазива на животну средину 					
Условљеност	Нема условљености					
Наставне методе	Предавања, експерименталне вјежбе, посјете рафинеријама, колоквијуми, испити.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови о подмазивању. Трибологија. 2. Подјела базних уља. Процеси производње базних уља. 3. Конвенционални процеси производње базних уља 4. Савремени процеси производње базних уља (хидрокрековање и хидроизомеризација) 5. Синтетичка базна уља. Биљна базна уља. 6. Физичко-хемијске карактеристике базних уља и методе испитивања 7. Подјела мазива. Класификације и стандарди квалитета 8. Намјешавање мазива. Материјални биланс. (Колоквијум I) 9. Масти за подмазивање. Врсте масти. Производња и примјена. 10. Адитиви за мазива и њихове функције. 11. Примјена мазива у енергетици (рудници, термоелектране, хидроелектране, вјетроелектране) 12. Примјена мазива у аутомобилској и машинској индустрији (мотори, трансмисије, операције механичке и термичке обраде метала) 13. Еколошки аспекти примјене мазива. Биоразградива мазива. Руковање мазивима. 14. Процеси рерафинације коришћених мазива до базних уља. 15. Процеси рециклирања коришћених мазива до горива Колоквијум II 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Церић, Е.	Нафта, процеси и производи, ИБЦ, Сарајево			2012	359-404	
Петровић, З., Дугић, П., Алексић, В.	Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник			2011	15-158	
Група аутора	Мазива и подмазивање, ЈУГОМА, Загреб			1986	55-78 153-198 211-248 327-343 521-543	
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	

Соколовић, М.С.	Технологија производње и примена течних мазива, Технолошки факултет Нови Сад	1998.	1-234, 264-436	
Група аутора	Мазива и подмазивање, ЈУГОМА, Загреб	1986	87-152 249-325 361-400 467-515	
Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		20	20%
	колоквијум 2		24	20%
	лаб. вјежбе		20	20%
	Завршни испит			
завршни испит		30	30%	
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				