

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија	година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНОЛОГИЈА И ПРЕРАДА СТАКЛА					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
02-2-033-1	изборни	I или II	6			
Наставник/ -ци	Др Драгица Лазић, ред.проф.					
Сарадник/ -ци	Др Драгана Кешел, 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) 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	1. стиче теоријска знања из технологије стакла 2. способност практичног вођења технолошког поступка производње стакла 3. способност прорачуна материјалног и енергетског производње стакла 4. упознаје класификацију стакала					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе, учење, тестови, консултације, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	1. Историја и развој стакларске индустрије. Класификација стакала. 2. Стаклосто стање. Структура стакла. 3. Структурне и кинетичке теорије настанка стакла. 4. Својства стакла у течном стању и методе одређивања. 5. Својства стакла у чврстом стању и методе одређивања. 6. Физичко-хемијске основе синтезе стакала. 7. Сировине за топљење стакла. 8. Прорачун стакларске мешавине. 9. Процес топљења стакларске мешавине. 10. Реакције у чврстом стању, хомогенизација и бистрење. 11. Традиционалне методе обликовања (амбалажно и равно стакло). 12. Специјални поступци обликовања. 13. Одгревање стаклених производа. 14. Грешке у стаклу. 15. Контрола квалитета стаклених производа.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Vogel, W.	Кемија стакла, ", SKTX, Загреб,		1985.	1-300		
Јовановић, М., Благојевић, Н., Костић-Гвозденовић, Љ.	"Практикум из технологије стакла", ТМФ, Београд,		1997.	1-176.		
Костић-Гвозденовић Љ., Нинковић Р.	Неорганска хемијска технологија, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет		1997.	163-183		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Holand, W., Beal, G.	Glass-Ceramic Technology, Wiley, A John Wiley & sons, INC.,		2012.	1-352.		
Обавезе, облици провјере знања и	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					

оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	6	6%
	колоквијум 1	17	17%
	колоквијум 2	17	17%
	семинарски рад	20	20%
	лаб. вјежбе	10	10%
	завршни испит	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			