

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНОЛОГИЈА НОВИХ КЕРАМИЧКИХ МАТЕРИЈАЛА					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
02-2-029-2	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 о свременим керамичким материјалима и њиховој примјени 2. стиче знања о начину добијања нових керамичких материјал 3. упознаје се уређајима за добијање савремених керамичких материјала					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе, учење, тестови, консултације, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологија керамике. Појам,врста и особине керамике. Предности и недостаци у односу на метале. Савремени керамички материјали 2. Природни минерали као сировине за традиционалну силикатну керамику. Настајање природних минерала 3. Минералогија природних сировина. 4. Класификација природних сировина.Извори снабдјевања керамичких сировина. Геохемијски процеси настајања минерала. Хемијски састав минерала и вода у минералима. 5. Минерали који улазе у састав керамичких сировина-Алумосиликати алуминијума 6. Минерали који улазе у састав керамичких сировина-Оксидни и сулфатни минерали 7. Керамички процеси и поступци обраде прије печења. Хемијски поступци синтезе керамичких прахова. 8. Обликовање керамичких производа ливењем. Обликовање керамичких производа пресовањем 9. Обликовање керамичких производа истискањем. Сушење обликованих производа 10. Керамички поступци у току печења. Појаве на кривим граничним површинама. Дифузија у чврстом стању. 11. Реакције у чврстом стању. Процеси трансформација и раздвајања фаза. Процеси синтеровања. Реакционо синтеровање 12. Синтеза керамичких прахова 13. Добијање поликристалне монолитне керамике 14. Добијање стакло-керамике. Добијање керамичких влакана 15. Добијање керамичких филмова и превлака 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Срдић, В.	Процесирање нових керамичких материјала, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад		2004.	1-263		
Допунска литература						

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Тецилазић-Стевановић, М.	Основи технологије керамике, Универзитет у Београду, ТМФ Београд	1990.	1-411	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	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				