

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	СОЛИДИФИКАЦИЈА И СТАБИЛИЗАЦИЈА					
Катедра	Инжењерство заштите животне средине – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-2-086-7	изборни	7	3			
Наставник	др Александар Дошић, доцент					
Сарадник	др Александар Дошић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	1	0	30	15	0	1,0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0*15 = 45			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1+1*15*1+0*15*1=45			
Укупно оптерећење предмета 45+45=90 сати семестрално						
Исходи учења	<p>Након одслушањог курса студент је у стању да:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. разумеје и идентификује физичке и хемијске промјене услед примјењених техника солидификације/стабилизације; 2. демонстрира знање и разумјевање основних појмова, законитости, принципа и теорија у техникама солидификације и стабилизације; 3. анализира и рјешава проблеме ремедијације са примарним и секундарним стабилизарујућим агенсима; 4. формулише тачне закључке на основу експерименталних резултата примјењених тестова излуживања; 5. логички повезује теоријска, експериментална и рачунска знања, ефикасно учење, тимски рад, коришћење литературе; 6. изврши процјену одлагања солидификованог и стабилизованог отпада. 					
Условљеност	Нема					
Наставне методе	Предавања, аудиторне бјежбе, семинарски рад и колоквијуми.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у курс. 2. Појам животне средине, заштите животне средине. Токсични/тешки метали. 3. Ремедијација техником солидификације /стабилизације. 4. Физичке и хемијске промјене у процесу солидификације/стабилизације. 5. Неоргански агенси за солидификацију/стабилизацију, примарни, секундарни. 6. Органски агенси за солидификацију/стабилизацију. Колоквијум 1. 7. Ефекти процеса имобилизације на неорганске и органске контаминанте. 8. Излуживање из стабилизоване/солидификоване јаловине, физички и хемијски фактори. 9. Припрема смјеша и тестови излуживања. 10. Тестови екстракције. 11. Динамички тестови излуживања. 12. Псеудо-укупни садржај метала у стабилизовано/солидификованим смјешама. 13. Механизам који контролише излуживање метала. 14. Процјена доступности метала. 15. Процјена ризика одлагања солидификованог отпада. Колоквијум 2. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Б. Далмација, Ј. Агбаба	Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, ПМФ Нови Сад.	2008	1-320			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			

V.C. Maio	Overview of Mixed Waste Solidification and Stabilization Methods, in: Oh, Chang H., Hazardous and Radioactive Waste Treatment Technologies Handbook, CRC Press.	2001	1-792	
T. Townsend, Y.C. Jang, T. Tolaymat	A Guide to the Use of Leaching Tests in Solid Waste Management Decision Making, The Florida Center for Solid and Hazardous Waste Management, State University System of Florida.	2003	1-31	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		6	6 %
	семинарски рад		14	14 %
	колоквијум 1		25	25 %
	колоквијум 2		25	25 %
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени)		30	30 %
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				