

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета	КОЛИДНА ХЕМИЈА					
Катедра	Катедра за прехранбену технологију					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
	основни		V	6		
Наставник/ -ци	др Миладин Глигорић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	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
3	0	2	45	0	30	1,40
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15+0*15+2*15=75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4+0*15*1,4+2*15*1,4=105			
Укупно оптерећење предмета 75+105=180 сати семестрално						
Исходи учења	<p>Након одслушаног курса студент је у стању да:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. демонстрира знање и разумјевање основних појмова, законитости и принципа у области колоидне хемије, 2. влада основним законитостима у колоидним системима, 3. посједује вјештине у карактеризацији и подешавању особина у различитих колоидних система, 4. посједује способност практичне примене стечених знања у прехранбеним и другим производним системима, 5. логички повезује теоријска, експериментална и рачунска знања, ефикасно учење, тимски рад, коришћење литературе. 					
Условљеност	Нема					
основни Наставне методе	Предавања, аудиторне и лабораторијске вјежбе, колоквијуми.					
Подела колоидних	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у колоидну хемију. Osnovne definicije disperznih, makromolekulskih i micelarnih koloida. 2. Metode dispergovanja. Metode kondenzacije i peptizacije. 3. Пречишћавање колоида. Membranske tehnike: dijaliza, elektrodijaliza, ultrafiltracija i reverzna osmoza. 4. Centrifugiranje, gel-filtracija. Liofilizacija i frakciono taloženje. 5. Величина и облик колоидних честица. 6. Физичко-хемијска структура колоида. 7. Површинске појаве: површински напон, адсорпција. 8. Вискозност колоидних раствора. 9. Кинетичке појаве код колоида: Брауново кретање, дифузија, седиментација и осмотски притисак. 10. Оптичке појаве код колоида: преламање, расипање и апсорпција свјетлости. 11. Електричне појаве код колоида. 12. Електрокинетичке појаве код колоида. 13. Реолошке особине колоида. 14. Постојаност и коагулација колоида. 15. Специфични колоидни системи: емулзије, пјене и гелови. 					
Садржај предмета по седмицама						
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Љ. Ђаковић	Колоидна хемија, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд			2006		
Љ. Ђаковић, П. Докић	Практикум колоидне хемије, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд; Технолошки факултет, Нови Сад			2003		

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
D. Myers	Surfaces, Interfaces and Colloids, Wiley, електронска верзија	1999		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		6	6 %
	лабораторијске вјежбе		20	20 %
	колоквијум теорија		30	30 %
	семинарски рад		14	14 %
	Завршни испит			
завршни испит (усмени)		30	30 %	
УКУПНО			100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				