

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет			Логотип факултета/ академије - центрирати		
	Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија					
	II циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета	СЕПАРАЦИОНИ ПРОЦЕСИ					
Катедра	Катедра за процесно инжењерство-Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
02-2-004-1	Изборни ^{1,3}		I/ II	6		
Наставник/ -ци	Др Милован Јотановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	Мр Стефан Павловић, виши асистент					
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	2.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2.00 + 0*15*2.00 + 2*15*2.00 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 120 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализирати и примјенити стечена знања на различите конкретне сепарационе процесе 2. Пројектовати оптималан сепарациони процес на бази одабраних теоријских и емпиријских корелација, уштеде енергије и утицаја на околину 3. Поставити и ријешити моделе за прорачун и избор најповољнијег сепарационог процеса 4. Користити софтверске алате за пројектовање сепарационих процеса 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	I Предавања <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод-Основни принципи раздвајања фаза. 2. Равнотежа фаза 3. Дестилација 4. Ректификација 5. Апсорпција 6. Сушење 7. Екстракција 8. Систематика и анализа претходно пређеног градива. 9. Мембрански сепарациони процеси-Микро и ултра филтрација, реверзна осмоза, дијализа 10. Сепарациони процеси у електричном пољу-електродијализа, електрофореза 11. Избор одговарајућег сепарационог процеса-Основни принципи за избор и распоред појединих апарата у постројењу 12. Процеси под високим притисцима 13. Екстракција у надкритичним условима 14. Избор, карактеристике и примјена надкритичних флуида 15. Систематика и анализа претходно пређеног градива. II Аудиторне вјежбе					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Seader, J. D., Ernest, J., Henley, D., Keith, R.	Separation Process Principles, Chemical and Biochemical Operation, 3 th Edition, John Wiley & Sons, New York			2011.		
Пејановић, С.	Сепарациони процеси, Академска мисао, Београд			2009.		
Миливојевић, М., Ђорђевић, В. Бугарски, Б., Недовић, В.	Биопроцесно инжењерство, Академска мисао, Београд			2013.		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	

Rousseau, R.	Handbook of Separation Process Technology, John Wiley & Sons, New York	1987.	
Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	6	6 %
	Колоквијум 1	27	27 %
	Колоквијум 2	27	27 %
	Семинарски рад	10	10 %
	Завршни испит		
	Завршни испит	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере			