

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет			Логотип факултета/ академије - центрирати		
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b>					
	II циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	СЕПАРАЦИОНИ ПРОЦЕСИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за процесно инжењерство-Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
02-2-004-1	Изборни <sup>1,3</sup>	I/ II	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Милован Јотановић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Мр Стефан Павловић, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	2	0	60	60	0	2.0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2 + 2*15*2 + 0*15*2 = 120			
Укупно оптерећење предмета 60+120=180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализирати и примјенити стечена знања на различите конкретне сепарационе процесе</li> <li>2. Пројектовати оптималан сепарациони процес на бази одабраних теоријских и емпиријских корелација, уштеде енергије и утицаја на околину</li> <li>3. Поставити и ријешити моделе за прорачун и избор најповољнијег сепарационог процеса</li> <li>4. Користити софтверске алате за пројектовање сепарационих процеса</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<b>I Предавања</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод-Основни принципи раздвајања фаза.</li> <li>2. Равнотежа фаза</li> <li>3. Дестилација</li> <li>4. Ректификација</li> <li>5. Апсорпција</li> <li>6. Сушење</li> <li>7. Екстракција</li> <li>8. <b>Систематика и анализа претходно пређеног градива.</b></li> <li>9. Мембрански сепарациони процеси-Микро и ултра филтрација, реверзна осмоза, дијализа</li> <li>10. Сепарациони процеси у електричном пољу-електродијализа, електрофореза</li> <li>11. Избор одговарајућег сепарационог процеса-Основни принципи за избор и распоред појединих апарата у постројењу</li> <li>12. Процеси под високим притисцима</li> <li>13. Екстракција у надкритичним условима</li> <li>14. Избор, карактеристике и примјена надкритичних флуида</li> <li>15. <b>Систематика и анализа претходно пређеног градива.</b></li> </ol> <b>II Аудиторне вјежбе</b>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Seader, J. D., Ernest, J., Henley, D., Keith, R.	Separation Process Principles, Chemical and Biochemical Operation, 3 <sup>th</sup> Edition, John Willey & Sons, New York	2011.				
Пејановић, С.	Сепарациони процеси, Академска мисао, Београд	2009.				
Миливојевић, М., Ђорђевић, В. Бугарски, Б., Недовић, В.	Биопроесно инжењерство, Академска мисао, Београд	2013.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			

Rousseau, R.	Handbook of Separation Process Technology, John Wiley & Sons, New York	1987.	
<b>Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	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 %
<b>Датум овјере</b>			