

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ТЕХНОЛОГИЈА ГЛИНИЦЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-2-039-7	изборни	VII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Драгана Кешел, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Др Драгана Кешел, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_o^1</math></b>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	$S_o$
2	0	2	45	0	45	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 0*15 + 2*15 = 60$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*1,5 + 0*15*1,5 + 2*15*1,5 = 90$			
Укупно оптерећење предмета $60+90=150$ сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. стиче теоријска знања из основа хемијских процеса на којима се заснивају технологије производње глинице</li> <li>2. способност практичног вођења технолошког (Вауег-овог) поступка добијања глинице</li> <li>3. способност прорачуна материјалног и енергетског биланса Вауег-овог поступка добијања глинице</li> <li>4. познавање радних услова извођења основних фаза Вауег-овог поступка добијања глинице и њиховог утицаја на искоришћење глинице током производње</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, лабораторијске вјежбе, учење, тестови и консултације					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у технологију глинице</li> <li>2. Основне сировине за добијање глинице</li> <li>3. Боксити врсте, налазишта и катрактеристике</li> <li>4. Карактеризација боксита (X-Ray и ТГ-ДТА)</li> <li>5. Физичко-хемијска својства оксида и хидроксида алуминијума</li> <li>6. Својства алуминатних раствора</li> <li>7. Циклус Вауег-а у систему <math>Na_2O-Al_2O_3-H_2O</math>. Прорачуни у систему <math>Na_2O-Al_2O_3-H_2O</math></li> <li>8. Технологија добијања глинице по Вауег-овом поступку</li> <li>9. Технологија припреме боксита, складиштење и уситњавање</li> <li>10. Технологија процеса лужења боксита.</li> <li>11. Разблаживање аутоклавне пулпе, одвајање и испирање црвеног муља</li> <li>12. Технологија разлагања алуминатног раствора</li> <li>13. Технологија упаравања и каустификације</li> <li>14. Технологија калцинације</li> <li>15. Суви алкални поступак за добијање глинице. Комбиновани поступци за добијање глинице.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Врачар, Р., Живковић, Ж.,	Екстрактивна металургија алуминијума, Научна књига Београд	1993	1-180.			
Живковић, Ж.	Збирка задатака из металургије лаких метала, Технички факултет Бор	1984.	1-72.			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Перушић, М.	Физичко-хемијски аспекти лужења и калцинације алуминијум-хидроксида, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник	2008	1-150.			
Donaldson, D., Raahauge, B.	Essential readings in light metals – Alumina and bauxite, John Wiley & Sons, New Jersey	2013	1-973.			
<b>Обавезе, облици</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	

<b>провере знања и оцјењивање</b>	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	6	6%
	колоквијум 1	27	27%
	колоквијум 2	27	27%
	лаб. вјежбе	10	10%
	завршни испит	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			