

	<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>	ПРИПРЕМА ВОДЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ					
<b>Катедра</b>	Катедра за инжењерство заштите животне средине					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
	изборни	VIII	4			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Миладин Глигорић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Александар Дошић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	0	2	30	0	30	1,00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.00 + 0*15*1.00 + 2*15*1.00 = 60			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско) 60+60=120 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Након одслушаног курса студент је у стању да: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. на основу хемијских параметара присутних у води процијени квалитет воде,</li> <li>2. контролише хемијску припрему воде и њен хемијски састав,</li> <li>3. влада технологијом припреме воде за енергетика постројења,</li> <li>4. логички повезује теоријска и практична знања, тимски рад, коришћење литературе.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема					
<b>основниНаставне методе</b>	Предавања и лабораторијске вјежбе, семинарски рад, колоквијуми.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод. Класификација природних вода. Особине, значај и резерве воде.</li> <li>2. Кружење воде у природи. Поријекло хемијских супстанци у води.</li> <li>3. Параметри квалитета воде. Контрола квалитета воде.</li> <li>4. Преглед поступака обраде воде (операције и процеси).</li> <li>5. Сепарационе методе за припрему воде (таложeње, филтрација и мембранска сепарација).</li> <li>6. Микрофилтрација, ултрафилтрација, реверсна осмоза и нано филтрација.</li> <li>7. Хемијске методе припреме воде (коагулација и флокулација).</li> <li>8. Дезинфекција воде.</li> <li>9. Оксидациони процеси у технологији припреме воде. Примјена озона.</li> <li>10. Третмани воде јоноизмјењивачким смолама.</li> <li>11. Уклањање растворених гасова из воде.</li> <li>12. Расхладни системи.</li> <li>13. Припрема воде за котловска постројења.</li> <li>14. Припрема воде за друге намјене у термоенергетским постројењима.</li> <li>15. Узроци корозије у енергетским постројењима и начин заштите.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Б. Ђукић, М.Глигорић, С. Смиљанић	Припрема воде за индустрију и енергетику, Технолошки факултет, Зворник	2011	1 - 358			
Аутор/ и	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Ђуковић Ј. исарадници	Технологија воде, Технолошки факултет, Зворник	2000				
М.Глигорић, В. Новковић и др.	Припрема воде за пиће, Технолошки факултет, Зворник	2010				

Degremon	Техника пречишћавања вода (превод), Грађевинска књига, Београд	1976	
<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 %
	лабораторијске вјежбе	20	20 %
	колоквијум теорија	30	30%
	семинарски рад	14	14 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
УКУПНО	100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			