
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за инжењерство заштите животне средине – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-2-080-7	изборни	VII	4			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Горан Тадић, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Горан Тадић, ванредни професор					
<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	1	1	30	15	15	1.0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.0 + 1*15*1.0 + 1*15*1.0 = 60			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 60 = 120 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефинисати врсте, потенцијал те тренутно искориштавање обновљивих извора енергије;</li> <li>2. Објаснити принципе кориштења обновљивих извора енергије;</li> <li>3. Упоредити предности и недостатке кориштења појединих обновљивих извора енергије.</li> <li>4. Описати бенефите употребе обновљивих извора енергије у функцији заштите животне средине</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарски рад					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Појам енергије. Извори и облици енергије. Енергетски трендови у 21. вијеку.</li> <li>2. Необновљиви извори енергије (угаљ, нафта, природни гас, нуклеарна енергија).</li> <li>3. Обновљиви извори енергије. Потреба за коришћењем и најзначајнији обновљиви извори енергије. Циљеви Европске Уније везани за обновљиве изворе енергије.</li> <li>4. Енергија водотокова-хидроенергија.</li> <li>5. Енергија вјетра.</li> <li>6.-7. Енергија сунца-соларна енергија.</li> <li>8. Геотермална енергија.</li> <li>9. Енергија океана.</li> <li>10. Горивне ћелије.</li> <li>11. Биомаса (чврста биомаса и течна и гасовита биогорива).</li> <li>12. Енергија комуналног чврстог отпада</li> <li>13. Енергетска ефикасност</li> <li>14.-15. Енергија и екологија.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Sorensen, B.	Renewable Energy, Third edition, Elsevier Academic Press			2004	1-28; 210-318	
Илић, Б., Адамовић, Ж., Кењић, З., Блаженовић, Р.	Обновљиви извори енергије и енергетска ефикасност, Српски академски центар, Нови Сад			2013	1-659	
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Twidell, J., Weir, T.	Renewable Energy Resource, Second edition, Taylor&Francis			2006	1-580	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/вјежбама			6	6 %	
	семинарски рад			14	14 %	
	колоквијум 1			25	25 %	
	колоквијум 2			25	25 %	
	Завршни испит					
завршни испит (усмени)			30	30 %		
УКУПНО			100	100 %		

<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba
<b>Датум овјере</b>	