

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија		III година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	ЕНЕРГЕТСКА ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА					
<b>Катедра</b>	Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
EH-23-1-090-5	Обавезан	V	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Будимирка Мариновић, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Радислав Брђанин, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>o</sub></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>o</sub></b>
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. препозна значај и стално растући тренд потребе човјечанства за енергијом. 2. самостално анализира основне енергетско-експлоатационе карактеристике хидроелектрана. 3. самостално анализира основне енергетско-експлоатационе карактеристике термоелектрана. 4. учествује у процесу одређивања начина коришћења обновљивих извора енергије.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјџбе, теренска настава.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод са објашњењем циљева курса. Упознавање студената са исходима учења. Општи енергетски оквири. Енергија. Основни појмови</li> <li>2. Извори енергије – конвенционални и алтернативни. Предности и недостаци. Растућа потреба човјечанства за енергијом.</li> <li>3. Базични принципи трансформације енергије. Енергија и животна средина. Пројекције развоја енергетике.</li> <li>4. Термоелектране: подјела, дијелови, принцип рада.</li> <li>5. Термоелектране: енергенти. Кружни процеси.</li> <li>6. Постројења гасних турбина и комбинована гасно-парна постројења.</li> <li>7. Когенерација.</li> <li>8. Постројења на бази механичке енергије флуида – принцип рада хидроелектрана.</li> <li>9. Објекти хидроелектрана.</li> <li>10. Соларна енергија.</li> <li>11. Вјеторелектране – принцип рада и основни прорачуни.</li> <li>12. Геотермална постројења – принцип коришћења унутрашње енергије земљине коре.</li> <li>13. Енергија из биомасе.</li> <li>14. Електроенергетски систем.</li> <li>15. Складиштење енергије.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Мариновић Б., Гвозденац Урошевић Б., Брђанин Р.	Енергетска постројења			2022	1-259	
Миловановић, З.	Термоенергетска постројења – Теоретске основе, Универзитет у Бањој Луци, Машински Факултет, Бања Лука			2011.		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Миловановић, З.	Термоенергетска постројења – технолошки системи, пројектовање, изградња, експлоатација и одржавање, Универзитет у Бањој Луци, Машински Факултет, Бања Лука			2011.		
Шкулетић, С.	Електране, Универзитет Црне Горе, Подгорица			2006.		
<b>Обавезе, облици</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	

<b>проvjере знања и оцјењивање</b>	Предиспитне обавезе		
	активност студента	5	5%
	пројектни рад	15	15%
	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
<b>УКУПНО</b>	100	100 %	
<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/2_EH_Energetska_postrojenja_i_oprema.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/2_EH_Energetska_postrojenja_i_oprema.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	14.09.2022. - V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		