

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија		IV година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА					
<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>		
ЕН-23-1-108-8	Обавезан		VIII	4		
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Гојко Крунић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Милица Кашиковић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења So</b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>So</b>
2	2	0	2*15*1,5 = 45	2*15*1,5 = 45	0*15*1,5 = 0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. обавља послове и примјењује мјере енергетске ефикасности и заштите животне средине у индустријским предузећима; 2. учествује у изради енергетских биланса и програма; 3. учествује у изради пројеката мјера енергетске ефикасности; 4. учествује у изради планова коришћења енергије и изради енергетских аудита за индустријска предузећа.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Основни појмови о ефикасности система.</li> <li>Мјере енергетске ефикасности у различитим секторима индустрије.</li> <li>Увод у енергетски менаџмент и менаџмент заштите животне средине у индустријска предузећа.</li> <li>Енергетска ефикасносту производњи топлотне енергије у индустријским предузећима.</li> <li>Ефикасно коришћење енергије код система за развод паре и повратак кондензата.</li> <li>Ефикасно коришћење енергије код система за компримовани ваздух.</li> <li>Основе израде енергетских биланса у индустријским предузећима.</li> <li>Појам најбоље расположивих технологија и документи о најбоље расположивим технологијама у појединим секторима индустрије.</li> <li>Приказ процесних и енергетских система и примјери прорачуна индикатора енергетске ефикасности.</li> <li>Прорачуни потенцијала за повећање енергетске ефикасности код система за производњу и дистрибуцију топлотне енергије.</li> <li>Приказ методологије за израду енергетских аудита у индустријским предузећима.</li> <li>Припрема енергетског аудита у одабраном индустријском предузећу.</li> <li>Презентација методологије израде извештаја спроведеног енергетског аудита.</li> <li>Пројекат - Израда извештаја и презентација резултата енергетског аудита.</li> <li>Ризик у реализацији енергетских пројеката.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Гвозденац, Д., Гвозденац-Урошевић, Б., Морвај, З.	Енергетска ефикасност, Факултет техничких наука Издаваштво, Нови Сад		2012.			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Букарица В., Довић Д., Борковић Х.Ж., Солдо В., Сучић Б., Шваић С., Занки В.	Приручник за енергетске савјетнике, Програм Уједињених народа за развој (УНДП) у Хрватској, Загреб		2008.			
Заварго З.	Одрживе технологије, Темпус пројекат Темпус158989-Темпус-1-2009-1-ВЕ-Темпус-JPHES "Creation of university-enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies", Нови Сад		2009.			
<b>Обавезе, облици провере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима			5	5 %	
	присуство вјежбама			-	-	
први колоквијум			20	20 %		

	други колоквијум	20	20 %
	семинарски рад	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>	29.10.2019. – 56. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		