

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА					
Катедра	Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ЕН-23-1-108-8	Обавезан	VIII	4			
Наставник/ -ци	др Гојко Крунић, доцент					
Сарадник/ -ци	ма Милица Кашиковић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења So	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	So
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						
Исходи учења	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.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови о ефикасности система. 2. Мјере енергетске ефикасности у различитим секторима индустрије. 3. Увод у енергетски менаџмент и менаџмент заштите животне средине у индустријска предузећа. 4. Енергетска ефикасносту производњи топлотне енергије у индустријским предузећима. 5. Ефикасно коришћење енергије код система за развод паре и повратак кондензата. 6. Ефикасно коришћење енергије код система за компримовани ваздух. 7. Основе израде енергетских биланса у индустријским предузећима. 8. Појам најбоље расположивих технологија и документи о најбоље расположивим технологијама у појединим секторима индустрије. 9. Приказ процесних и енергетских система и примјери прорачуна индикатора енергетске ефикасности. 10. Прорачуни потенцијала за повећање енергетске ефикасности код система за производњу и дистрибуцију топлотне енергије. 11. Приказ методологије за израду енергетских аудита у индустријским предузећима. 12. Припрема енергетског аудита у одабраном индустријском предузећу. 13. Презентација методологије израде извештаја спроведеног енергетског аудита. 14. Пројекат - Израда извештаја и презентација резултата енергетског аудита. 15. Ризик у реализацији енергетских пројеката. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Гвозденац, Д., Гвозденац-Урошевић, Б., Морвај, З.	Енергетска ефикасност, Факултет техничких наука Издаваштво, Нови Сад	2012.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Букарица В., Довић Д., Борковић Х.Ж., Солдо В., Сучић Б., Швајић 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.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	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 %
Web страница			
Датум овјере	14.09.2022. - V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		