

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета	МЈЕРЕЊА У ЕНЕРГЕТИЦИ					
Катедра	Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ЕН-23-1-093-6	Обавезан	VI	6			
Наставник/ -ци	др Радослав Вучуревић, доцент					
Сарадник/ -ци	Милица Кашиковић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	2	0	3*15*1,4 = 63	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<p>Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. обраду резултата мјерења, корекцију резултата мјерења и одређивање Нормалне (Гаусове) расподеле вјероватноће резултата мјерења, 2. одређивање систематске и случајне грешке при индиректном мјерењу мјерене величине, 3. мјерење струјног и зауставног притиска, мјерење брзине и правца струјања флуида, мјерење температуре помоћу експанзионих сензора температуре, термопарова и термистора, 4. мјерење протока флуида помоћу запреминских метода, помоћу пригушница, као и помоћу ултразвучних метода, мјерење влажности ваздуха помоћу психрометра, термофил-хигрофил уређаја, деформационог хигрометра итд., 5. мјерење угаоне брзине помоћу центрифугалног, магнетног, електромагнетног, оптоелектронског, стробоскопског и магнеторезистивног уређаја угаоне брзине, 6. мјерење величина (сила, момент и снага) помоћу електроотпорних мјерних трака уз коришћење Витстоновог мјерног моста. 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у мјерење. 2. Грешка непосредног и посредног мјерења. 3. Теоријске основе мјерења нестишљивих и стишљивих струјања флуида. 4. Мјерење притиска и брзине струјања флуида. 5. Мјерење брзине као векторске величине. 6. Мјерење температуре. 7. Мјерење протока флуида. 8. Мјерење влажности. 9. Мјерење фреквенције обртања. 10. Мјерење еластичних напона и деформација. 11. Мјерење силе. 12. Мјерење момента. 13. Мјерење снаге погонских и гоњених машина. 14. Сензори (врсте, својства, карактеристике, материјали). 15. Отпорни, капацитивни, индуктивни и генераторски сензори. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Булатовић, Р.	Мјерења у енергетици (скрипта) - изводи из теорије, ријешени задаци, таблице и дијаграми, Факултет за производњу и менаџмент Требиње	2015.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Бенишек, М., Килибарда, Р., Недељковић, М., Герасимовић, Д.	Техника мјерења, Збирка задатака из струјно-техничких мјерења, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд	1996.				
Обавезе, облици	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	

проvjере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	4	4 %
	домаћи задаци	16	16 %
	први колоквијум	15	15 %
	други колоквијум	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/7_EH_Mjerenja_u_energetici.pdf		
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		