

	<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>	МЈЕРЕЊА У ЕНЕРГЕТИЦИ					
<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-23-1-093-6	Обавезан	VI	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Радослав Вучуревић, 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 S<sub>0</sub></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
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						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 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 психометра, 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 електроопторних мјерних трака уз коришћење Витстоновог мјерног моста					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Грешка непосредног и посредног мјерења. 2. Теоријске основе мјерења нестишљивих и стишљивих струјања флуида. 3. Мерење притиска и брзине струјања флуида. 4. Мјерење брзине као векторске величине. 5. Мјерење температуре. 6. Мјерење протока флуида. 7. Мјерење влажности. 8. Мјерење фреквенције обртања. 9. Мјерење еластичних напона и деформација. 10. Мјерење силе. 11. Мјерење момента. 12. Мјерење снаге погонских и гоњених машина. 13. Грешке непосредног и посредног мјерења мјерне величине 14. Сензори (врсте, својства, карактеристике, материјали). 15. Отпорни, капацитивни, индуктивни и генераторски сензори.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Булатовић, Р.	Мјерења у енергетици (скрипта) - изводи из теорије, ријешени задаци, таблице и дијаграми, Факултет за производњу и менаџмент, Требиње.			2015.		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Бенишек, М., Килибарда, Р., Недељковић, М., Герасимовић, Д.	Техника мјерења, Збирка задатака из струјно-техничких мјерења, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд.			1996.		
<b>Обавезе, облици провјере знања и</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					

<b>оцјењивање</b>	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 %
<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/7_EH_Mjerenja_u_energetici.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/7_EH_Mjerenja_u_energetici.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	16.10.2020. – 61. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		