

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустијски менаџмент</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ПРОЦЕСНЕ МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа – Машински факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
IM-24-2-083-8	Изборни	VIII	5			
<b>Наставник</b>	др Ранко Антуновић, редовни професор					
<b>Сарадник</b>	др Радослав Вучуревић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</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 моћи да: 1. врши анализу, синтезу и предвиђања рјешења и последица при експлоатацији процесних машина и уређаја, 3. примјени знања у пракси о намјени и структури процесних машина и уређаја и њиховој појединачној улози у појединим процесним постројењима, 2. примјени знања у пракси о принципима рада пумпи, вентилатора, компресора, енергетским постројењима, 4. врши повезивање знања из различитих области и примјењује их при рециклажи и управљању отпадним материјалима.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, практичне вјежбе, семинарски радови, индивидуални рад.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод. Конвенционалне практичне машине и уређаји. Врсте и намјена. 2. Пумпе – врсте, принципи рада, намјена. 3. Компресори - врсте, принципи рада, намјена. 4. Турбине и генератори - врсте, принципи рада, намјена. 5. Вентилатори - врсте, принципи, намјена. 6. Измјењивачи топлоте. 7. Уређаји и постројења за припрему воде и експлоатацију. 8. Процесна постројења у енергетици. 9. Хидроенергетска постројења. 10. Термоенергетска постројења. 11. Енергетски неконвенционални системи и постројења (вјетар, сунце,...). 12. Управљање отпадом и екологија. Постојења и уређаји за рециклирање гуме и пластике. 13. Постојења и уређаји за рециклирање дрвене амбалаже и производа од дрвета. 14. Постојења и уређаји за рециклажу жељеза, гвожђа и обојених метала. 15. Избор опреме и пројектовање процесних постројења.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Антуновић, Р.	Процесне машине и уређаји (Скрипта), Факултет за производњу и менаџмент Требиње	2015.				
Толмач, Д.	Процесне машине и апарати, Технички факултет Михаило Пупин Зрењанин	2001.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Топић, Р.	Пројектовање постројења и процесних и енергентских система, Машински факултет Београд	2005.				
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	Предиспитне обавезе					
		семинарски рад	10	10 %		
	први колоквијум	25	25 %			

	други колоквијум	25	25 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
<b>Веб страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/11_2_IM_Procesne_masine_i_uredjaji.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/11_2_IM_Procesne_masine_i_uredjaji.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	16.10.2020. – 61. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		