

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	Студијски програм: Машинство, модул ТЕПМ					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	Пумпе, вентилатори, компресори					
Катедра	Катедра за термоенергетику и процесно машинство КТЕПМ - МФ Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
МАФ-1-1-МС-06-2-071-7-5-2-2-0	Изборни		IV	5		
Наставник/ -ци	др Душан Голубовић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Давор Милић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	16. Стицање основних знања о струјним машинама. 17. Основни прорачуни роторских и статорских елемената. 18. Повезивање цјевовода и струјних машина. 19. Упознавање основних карактеристика струјних машина. 20. Експериментална испитивања, мјерења и надзор у раду хидрауличких постројења.					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, домаћи задаци, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	1. Дефиниција струјних машина 2. Шематски прикази центрифугалних, и аксијалних турбомашина 3. Кинематика струјања. 4. Радне карактеристике (проток, напор, снага, степен корисности). 5. Закони сличности. Бездимензионе карактеристике 6. Кавитација. Регулисање протока 7. Спрезање машина у цјевовод 8. Прорачун радијалних радних кола. 9. Прорачун статорских елемената 10. Конструктивне и теоријске разлике између пумпи, компресора и вентилатора. 11. Конструкција и радне карактеристике аксијалних и радијалних пумпи. 12. Компресори. Типови и карактеристике 13. Компресорска постројења 14. Вентилација у системима КТХ и процесној индустрији. 15. Аксијални вентилатори					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Протић, Н., Недељковић, М.	Пумпе и вентилатори, МФ Београд			2010	-	
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Бенишек, М.	Пумпна постројења			2010	-	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама	10	10%	
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)	50	50%	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%	
УКУПНО	100	100 %		
Web страница				
Датум овјере				