

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПРОЦЕСИ И ОПРЕМА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ					
Катедра		Катедра за термоенергетику и процесно машинство					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МЕ-07-1-068-6-5-3-2-0			Обавезни		VI		5
Наставник/ -ци		Др Горан Орашанин, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Јована Благојевић,ма, виши 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	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сати				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 84 = 159 сати семестрално							
Исходи учења		По завршетку курса студент је оспособљен за: 1. разумјевање и препознавање проблема из области заштите животне средине 2. квалитетно обављање стручне дјелатности 3. развију основне принципе разматрања проблема у животној средини. 4. препознавање опреме која се користи у заштити ваздуха и вода.					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе, тест, семинарски рад, колоквијуми					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Одржавање равнотеже у природи. Законске одредбе о заштити животне средине. 2. Појам и принципи екологије. 3. Заштита вода, земљишта и ваздуха 4. Класификација полутаната и њихов утицај на животну средину 5. Хемијско, топлотно, биолошко и остала загађења средине. 6. Одређивање емисије чврстих, течних и гасовитих загађујућих компоненти из процеса и постројења 7. Одрживи развој и еко-системи. 8. Утицај процесне индустрије на заштиту средине. Последице загађења воде и земљишта. 9. Загађење ваздуха, облици и извори. Простирање загађујуће материје кроз атмосферу. 10. Процеси и постројења за третман димних гасова. 11. Загађење воде, основни еколошки аспекти. Класификација загађења. Параметри квалитета воде 12. Биолошка деградација. Законске норме и прописи. Обрада питке воде. 13. Класификација и основни поступци за обраду отпадних вода. 14. Загађење и деградација земљишта, ерозија. Загађење земљишта чврстим отпадом. 15. Бука као облик загађења животне средине. Ефекти буке. Извори буке. Заштита од буке.					
Обавезна литература							

Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Стефановић Г.		Заштита животне средине и одрживи развој	2009	-	
Допунска литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Kiely G.		Environmental Engineering, Mc Graw –Hill	1997		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе				
	присуство настави/вјежбама			5+5	10%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)			20	20%
	Тест			10	10%
	Семинарски рад			10	10%
	Завршни испит				
	завршни испит (усмени/ писмени)			50	50%
УКУПНО			100	100 %	
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf				
Датум овјере	24.06.2025.				