

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
		I циклус студија			III година студија	
Пун назив предмета		Процеси и опрема за заштиту животне средине				
Катедра		Енергетско процесно машинство				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-1-060-6-5-2-2-0		Обавезни		VI		5
Наставник/ -ци		доц. др Горан Орашанин				
Сарадник/ -ци		Јована Пајкић, 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 = 60 сати			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		<p>На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени да:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. препознају проблеме из области заштите животне средине 2. квалитетно обављање стручне дјелатности 3. развију основне принципе разматрања проблема у животној средини. 4. упознају се са опремом која се користи у заштити ваздуха и вода. 				
Условљеност		Нема условљености другим предметима				
Наставне методе		Предавања, вјежбе				
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 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. 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	Процент	
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама	10	10%	
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)	40	40%	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%	
УКУПНО	100	100 %		
Web страница				
Датум овјере				