

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА					
Катедра	Катедра за физику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
EH-21-1-084-2	Обавезан	II	5			
Наставник/ -ци	др Зоран Љубоје, редовни професор					
Сарадник/ -ци	др Гојко Крунић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o
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						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије природне појаве из области савремене физике, 2. користи усвојени језик и методе које се користе при проучавању физичких појава, 3. примјењује стечена знања из области савремене електронике, 4. користи стечена знања из области физике потребних за специјализоване предмете на старијим годинама студија.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	1. Димензионе једначине и СИ систем; 2. Осцилаторно кретање; 3. Примјери механичког осцилатора; 4. Таласно кретање; 5. Механички таласи, акустика; 6. Оптика; 7. Геометријска оптика; 8. Таласна оптика; 9. Полупроводници. п-н контакт; 10. Фотоелектрични ефекат; 11. Рендгенско зрачење; 12. Модел атома. Линијски спектри; 13. Боров модел атома; 14. Радиоактивни распад; 15. Радиоактивно зрачење. Детекција радиоактивног зрачења;					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Љубоје, З.	ФИЗИКА, ЕТФ, Источно Сарајево	2003.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Ивановић, Д., Вучић, В.	АТОМСКА и НУКЛЕАРНА ФИЗИКА, Научна књига, Београд.	1979.				
Димић, Г., Митриновић, М.	Збирка задатака из физике, Грађевинска књига, Београд.	1991.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
		први колоквијум	25	25 %		
		други колоквијум	25	25 %		
		тест	20	20 %		
		Завршни испит				
		завршни испит (усмени)	30	30 %		
	УКУПНО		100	100 %		
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/7_EH_Tehnicka_fizika.pdf					
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент					

