
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА 2					
Катедра	Катедра за физику – Филозофски факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-008-2	обавезан	II	6			
Наставник/ -ци	др Светлана Пелемиш, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	др Светлана Пелемиш, ванредни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
3	1	1	45	15	15	1.40
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.40 + 1*15*1.40 + 1*15*1.40 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Упознавање студената са физичким законима и појавама од значаја за инжењерску праксу. Развијање неопходних аналитичких способности студената Примјена физичких закона у разумјевању и рјешавању инжењерских проблема. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, аудиторне и лабораторијске вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Електростатика. Стационарне електричне струје Стационарно магнетно поље. Електромагнетизам. Електромагнетне осцилације и електромагнетни таласи.. Припрема за колоквиј 1. Провјера знања (Колоквијум I,...) Геометријска оптика. Таласна оптика Фотометрија. Стимулисано зрачење и ласери. Атомска физика. Нуклеарна физика. Елементи савремене физике. Основе квантне механике. Припрема за колоквиј 2. Провјера знања (Колоквијум II,...). 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Д. Мирјанић, Ј. Штрајчић	Биофизичке основе Технике и Медицине			2011	1-320	
С.Пелемиш, Б.Шкипина, Ф.Лер	Збирка задатака из физике			2015	1-165	
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
D. Halliday, R. Resnick, J. Walker	Fundamentals of Physics			1997	1-340	
Б. Павловић, Т. Михаилиди, Р. Шашић	Задаци из физике - практикум са збирком			1993	1-120	
Г. Димић, М. Митриновић	Збирка задатака из физике – виши курс Д			2000	1-250	
Г. Димић, М. Митриновић	Метрологија у физици – виши курс Д			2002	1-100	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/вјежбама			6	6 %	
	семинарски рад			14	14 %	
колоквијум 1			25	25 %		

	колоквијум 2	25	25 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			