

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b>					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА 1					
<b>Катедра</b>	Катедра за физику – Филозофски факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-1-002-1	обавезан	I	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Светлана Пелемиш, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Светлана Пелемиш, ванредни професор					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
3	1	1	45	15	15	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.4 + 1*15*1.4 + 1*15*1.4 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	1. Познавање базичних природних физичких закона 2. Метролошка обрада резултата мјерења. 3. Оспособљавање студената за примену физичких закона у решавању једноставнијих верзија различитих инжењерских проблема.					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне и лабораторијске вјежбе, семинарски рад					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Утицај физике на развој технологије. Физичке величине и јединице. 2. Кинематика материјалне тачке и крутог тела. 3. Динамика материјалне тачке (Њутнови закони и закони одржања). 4. Теорија сударних процеса. Динамика крутог тела. 5. Еластичност. Осцилаторно кретање. 6. Таласно кретање. 7. Припрема за колоквиј 1. 8. Провјера знања (Колоквијум I,...) 9. Звук. Доплеров ефекат. 10. Физика флуида. 11. Молекулска физика. Молекулско-кинетичка теорија. 12. Температура. Термика. Калориметрија. 13. I принцип термодинамике. Процеси са идеалним гасом. 14. Припрема за колоквиј 2. 15. Провјера знања (Колоквијум II,...).					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
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	
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
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	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>						
<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
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 %
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			