
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и физика					
	I циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	МЕХАНИКА					
Катедра	Катедра физику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МФ1-3	обавезан	I	6			
Наставник/ -ци	др Зоран Љубоје, редовни професор					
Сарадник/ -ци	Весна Милетић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0^1		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
3	2	0	63	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 180 h семестрално						
Исходи учења	1. Упознавање студената са основама одређених области механике. 2. Упознавање студената са класичном механиком. 3. Упознавање са одређеним областима механичких осцилација и таласа.					
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови.					
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Увод у Њутнову механику. Кинематика. 2. Транслаторно кретање материјалне тачке. 3. Ротационо кретање материјалне тачке. 4. Динамика материјалне тачке. 5. Рад, снага и енергија. 6. Закони одржања. 7. Увод у специјалну теорију релативитета. 8. Динамика ротационог кретања чврстих тијела. 9. Осцилаторно кретање. 10. Примјери хармонијског осцилатора. 11. Механички таласи. 12. Интерференција таласа и стојећи талас. 13. Елементи хидромеханике. 14. Елементи хидростатике.. 15. Елементи хидродинамике.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Љубоје, З.	ФИЗИКА, ЕТФ, Универзитет у Источном Сарајеву.		2008.	3-132		
Димић, Г. Митриновић, М.	ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ФИЗИКЕ, Виши курс Д Београд		1991.		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Савелјева, И. В.	ОПШТИ КУРС ФИЗИКЕ, превод ЕТФ Сарајево		1969	...		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/вјежбама			5	5%	
	I колоквијум			20	20%	
	II колоквијум			20	20%	
Тест и семинарски радови, лабораторијске вјежбе			15	15%		

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100%
Датум овјере			