
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Филозофски факултет Пале						
		Студијски програм: Математика и рачунарство						
		I циклус студија		I година студија				
Пун назив предмета		МЕХАНИКА						
Катедра		Катедра за физику - Филозофски факултет Пале						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
MP1-3		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): 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)			
Савелјев, 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			