

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Филозофски факултет Пале					
		Студијски програм: Математика и физика					
		I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>		МЕТОДИКА НАСТАВЕ ФИЗИКЕ 1					
<b>Катедра</b>		Катедра за физику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
МФ7-2		обавезан		VII		5	
<b>Наставник/ -ци</b>		др Мира Вучељић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења $S_0$	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	$S_0$	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално							
<b>Исходи учења</b>		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. стечена знања из фундаменталних области физике преноси ученицима на систематичан, поступан и разумљив начин, прилагођен узрасту ученика; 2. користи сазнања из дидактичко-методичких наука; 3. користи познате наставне методе; 4. модификује и унапређује постојеће наставне методе.					
<b>Условљеност</b>		Нема услова за слушање предмета					
<b>Наставне методе</b>		Теоријска предавања, вјежбе, консултације, демонстрациона предавања студената					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		1.Значај методике за обављање наставног процеса. Учење и подучавање са становишта развојне психологије. 2.Утицај теорија Пијежеа, Скинера и Виготског на дидактику наставе физике. 3.Дидактичка обрада поглавља из кинематике. Концепт брзине и убрзања. Графичко претстављање кинематичких величина код различитих облика праволинијског кретања. 4. Дидактичка обрада сложенијих кретања (хоризонталан и коси хитац) 5.Равномјерно-кружно. Дидактичка обрада. 6.Демонстрациона предавања одржана од стране студената из једне од горе наведених тема. 7.Анализа предавања, дискусија и коментари. 8.Колоквијум 9. Дидактичка обрада појма силе. Њутнови закони. 10.Врсте сила у механици-дидактичка обрада 11.Инерцијални и неинерцијални системи, инерцијалне силе-дидактичка обрада. 12.Ротационо кретање. Центрипетална сила-дидактичка обрада 13.Дидактичка обрада закона гравитације. 14.Друго демонстрациона предавања одржано од стране студената из једне од горе наведених тема 15.Анализа предавања, дискусија и коментари.					
<b>Обавезна литература</b>							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година		Странице (од-до)	
Arons, A. B.		Teaching Introductory Physics, John Wiley & Sons, ISBN 0-471-13707-3		1997			
Hewit, P.G.		Conceptual Physics					
<b>Допунска литература</b>							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година		Странице (од-до)	
Resnic, Halliday and Krane		Physics, volume 1 and 2 (fifth edition);					

Petrović, T.	Didaktika fizike-teorija nastave fizike, Fizički fakultet univerziteta u Beogradu,		
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе		
	1. колоквијум	20	20
	1. демонстрационо предавање	20	20
	2. демонстрационо предавање	20	20
Завршни испит			
завршни испит (усмени/писмени)	40	40	
УКУПНО	100	100 %	
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>			