

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика - Смјер физика</b>					
	II циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	ОСНОВИ ФИЛОЗОФИЈЕ ФИЗИКЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за физику - Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>	
М МФ И5		изборни		I(II)	5	
<b>Наставник/ -ци</b>	др Зоран Љубоје, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Зоран Љубоје, редовни професор					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	48(45)	48(45)	0	1,6(1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	1. Разумјевање историјских законитости развоја науке у овом случају физике. 2. Препознавање филозофских одређења научника и њиховог утицаја на интерпретацију научних резултата.					
<b>Условљеност</b>	Нема услова за слушање и полагање предмета.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, семинарски радови, тестови, итд..					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Рани период развоја науке. 2. Физика између религије и филозофије. 3. Настанак механике у садејству са астрономијом и математиком. 4. Оптика: сукоб честичног и таласног концепта. 5. Електрицитет и магнетизам: искорак од статике ка динамици. 6. Термодинамика и кинетичка теорија материје. 7. Савремена епистемологија физике. 8. Физичка теорија, природа аксиома физичке теорије. 9. Структура физичких теорија. 10. Честице и поља: развој у циклусима. 11. Улога индукције у изградњи физичке теорије. 12. Настанак и развој физичког експеримента. 13. Функција експеримента у сазнајном циклусу, мјерење у класичној физици. 14. Квантна механика и релативност: потреба за новим приступом схватању природе. 15. Мјерење у квантној нерелативистичкој и релативистичкој физици.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
М. Млађеновић		Историјски развој физике- Томови 1-5, Грађевинска књига, Београд				
Р. Ђорђевић		Увод у филозофију физике, Јасен Београд		2004.		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Н. Сесардић		Филозофија науке, Нолит Београд		1972		
<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			10	10 %	
	I колоквијум			20	20%	
	II колоквијум			20	20%	
Тест			10	10%		

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