
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Филозофски факултет Пале					
		Студијски програм: Математика и физика - Смјер физика					
		II циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВИ ФИЛОЗОФИЈЕ ФИЗИКЕ					
Катедра		Катедра за физику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
М-МФ-И5		изборни		I		5	
Наставник/ -ци		др Зоран Љубоје, редовни професор					
Сарадник/ -ци		др Зоран Љубоје, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења $S_0^1$	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	$S_0$	
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							
Исходи учења		1. Разумјевање историјских законитости развоја науке у овом случају физике. 2. Препознавање филозофских одређења научника и њиховог утицаја на интерпретацију научних резултата.					
Условљеност		Нема услова за слушање и полагање предмета.					
Наставне методе		Предавања, семинарски радови, тестови, итд..					
Садржај предмета по седмицама		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.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М. Млађеновић		Историјски развој физике- Томови 1-5, Грађевинска књига, Београд					
Р. Ђорђевић		Увод у филозофију физике, Јасен Београд			2004.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Н. Сесардић		Филозофија науке, Нолит Београд			1972		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
		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				