
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ИСТОРИЈА ФИЗИКЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за физику - Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МФ8-2	обавезан	VIII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Драган Костић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Драган Костић, доцент					
<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>1,5</b>
2	2	0	45	45	0	
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>	1. Циљ предмета је да се студенти упознају са историјом физике.					
<b>Условљеност</b>	Нема услова за слушање предмета					
<b>Наставне методе</b>	Теоријска предавања, вјежбе, израда домаћих и семинарских радова, консултације.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод. Разлози за проучавање историје науке. Приступ историји физике. Прве цивилизације. Вавилонци и Египћани. Грци.					
	2. Механика: Аристотел, Архимед. Оптика. Електрицитет, магнетизам, акустика.					
	3. Астрономија: Еудокс, Аристотел, Хипарх, Птолемеј и »Алмагест«. Грађа материје од Талеса до Епикура. Рим: Лукреције и »De rerum natura«.					
	4. Арапи. Европа, средњи век и ренесанса. Астрономија: Коперник, Брахе, Кеплер. Механика: схоластичари, Стевин. Галилеј. Оптички инструменти. Гилберт и »De Magnete«.					
	5. XVII вијек - Механика: Декарт, Хајгенс. Њутн и »Principia«. Флуиди: Торичели, Паскал, Герике, Бојл, Мариот. Топлота. Оптика: Декарт, Снел, Ферма. Брзина светлости. Теорије светлости: Хук, Хајгенс, Њутн.					
	6. XVIII век. Механика: Бошковић. Бернули, Мопертуи. Ојлер, Д'Аламбер, Лаплас. Оптика. Термометрија. Топлота: Блек.					
	7. Индустриска револуција и парна машина. Флогистон. Електрицитет и магнетизам: Греј, Дифе, Франклин, Кевендиш. Кулон. Галвани и Волта.					
	8. XIX вијек. Механика: Хамилтон, Јакоби. Акустика: браћа Вебер, Хелмхолц.					
	9. Оптика: таласна теорија, Јанг, Френел, Араго. Малус и поларизација. Брзина светлости: Физо, Фуко, Мајкелсон.					
	10. Електромагнетизам. Електролиза. Ерстедово откриће. Амперови радови. Ом. Фарадеј. Хенри, Мосоти, Џул, Кирхоф. Гаус и Вебер. Максвел и »Трактат«. Херц и Лоренц. Тесла.					
	11. Техничке примене. Спектри. Пажњење кроз гасове. Томсон и електрон.					
	12. Топлота: одбацивање теорије калорика. Термометрија. Идеални и реални гасови: Шарл, Геј-Лисак, Далтон, Рењо, Ендријус и Ван дер Валс.					
	13. Термодинамика: Карно, Клапејрон. Келвин и Клаузијус. Хелмхолц, Мајер и Џул. Грађа материје, кинетичка теорија гасова и статистичка физика					
	14. Увертира за XX вијек.					
	15. XX вијек. Развој нових грана физике.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Млађеновић, М.	Историјски развој физике, Томови 1-5, Грађевинска књига, Београд		1993	све		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе			
	присуство и активност на настави	5	5%	
	1. колоквијум	20	20%	
	2. колоквијум	20	20%	
	домаће задаће	5	5%	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени)	50	50%	
УКУПНО	100	100 %		
Web страница				
Датум овјере				