

Студијски програм: Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Назив предмета: Демонстрациони експерименти у настави физике II			
Наставник: Ивана Богдановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Електромагнетизам, Оптика			
Циљ предмета Усвајање знања о демонстрационим експериментима из Електромагнетизма и Оптике и схватање значаја њихове примене у настави физике			
Исход предмета Након одслушањег и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: коришћење стручне литературе и научне терминологије, креативност у налажењу и анализи решења постављеног проблема, разумевање значаја демонстрационих експеримената у настави физике - Предметно-специфичне способности: Стицање вештине у извођењу демонстрационих експеримената из Електромагнетизма и Оптике, као и вештине одабирања демонстрација за поједине наставне јединице			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријско образложење појава из одговарајућих области физике усмерено ка реализацији демонстрационих експеримената. <i>Практична настава</i> Осмишљавање, поставка и реализација демонстрационих експеримената из електростатике, једносмерне и наизменичне струје, магнетизма, електромагнетне индукције, генератора и трансформатора као и демонстрације из оптике: преламање, одбијање, дисперзија, дифракција светлости...			
Литература 1. Б. Рибар, Д. Петровић: <i>Практикум експерименталних вежби из електрицитета</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 1975 2. Б. Рибар, С. Ђуровић: <i>Практикум експерименталних вежби из оптике</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 1978 3. С. Божин: <i>Електромагнетизам и оптика</i> , Београд: Научна књига, 1994 4. D. Halliday: <i>Fundamentals of Physics</i> , New York: John Wiley and Sons, 1993			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 4	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања (4 часа недељно), демонстрационе вежбе (2 часа недељно), семинарски радови (1 час недељно)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	семинарски рад	20
практична настава	20	усмени испит	50