

Студијски програм: Основне академске студије Физика			
Назив предмета: Методика демонстрационих експеримената у настави физике 2			
Наставник/наставници: Мирјана Шилјеговић, Ивана Богдановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: –			
Циљ предмета Усвајање знања о демонстрационим експериментима из Електромагнетизма и Оптике и схватање значаја њихове примене у настави физике .			
Исход предмета Након одслушаног и наученог 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. Рибар, Б. и Петровић, Д. (1975). Практикум експерименталних вежби из електрицитета. Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет. 2. Рибар, Б. и Ђуровић, С. (1978). Практикум експерименталних вежби из оптике. Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет. 3. Божин, С. (1994). Електромагнетизам и оптика. Београд: Научна књига. 4. Halliday, D. (1993). Fundamentals of Physics. John Wiley and Sons.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања (2 часа недељно), демонстрационе вежбе и студентски радови (2 часа недељно)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	50