

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Професор Физике			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Демонстрациони експеримент у настави физике I			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Соња Ј. Скубан			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Кроз овај предмет студенти треба да стекну знање о демонстрационим експериментима у настави физике и значају њихове примене у наставном процесу			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: Способност истраживања; Усвајање основних знања из класичне физике и њихова примена у пракси; Праћење стручне литературе; Развијање способности анализе и синтезе стечених знања. - Предметно-специфичне способности: Стицање вештине у извођењу демонстрационих експеримената у настави физике, 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. Демонстрациони експерименти и њихов значај у настави физике. Мултимедијални експерименти у настави физике. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Осмишљавање, поставка, реализација, евентуално модификовање и обрада резултата код демонстрационих вежби из кинематике и динамике тела, закона одржања импулса и механичке енергије, транспортних процеса, осцилација, звука и калорике.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. А.Капор, С.Скубан, Љ.Станивук: Демонстрациони експерименти у настави физике I (механика и термодинамика), Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за физику, Ноби Сад, 2012. 2. А. Капор, С. Скубан, Д. Николић: Експерименталне вежбе из механике, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за физику, Нови Сад, 2008. 3. А. Капор, С. Скубан, Д. Николић: Експерименталне вежбе из термодинамике, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за физику, Нови Сад, 2008. 4. W. Thomas Griffith: The Physics of Everyday Phenomena :A Conceptual Introduction to Physics, Higher Education, 2007 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:2	Вежбе:0	Други облици наставе:1	
Методе извођења наставе Предавања (2 часа недељно, у току семестра) и лабораторијске вежбе (1 час недељно, у току семестра). Испит се састоји из практичног дела, семинарског рада и усменог дела. Услов за излазак на усмени је положен практични део испита и одбраћен семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	10	
семинар-и	15		

