

Студијски програм: Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Назив предмета: Једноставни експерименти у настави физике			
Наставник: Ивана Богдановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета Схватање значаја једноставних експеримената у настави физике за разумевање физичких појава и процеса и упознавање студената са примерима једноставних експеримената погодних у обради појединих наставних јединица.			
Исход предмета Након одслушања 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 улоге једноставних експеримената у развоју креативности и научних идеја и увођењу научног метода у школску праксу - Предметно-специфичне способности: оспособљеност за извођење једноставних експеримената који демонстрирају физичке појаве и законе везане за: кретање, осцилације и таласе, флуиде, топлоту, звук, оптику, електрицитет и струје и магнетизам			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај једноставних експеримената у обради наставних садржаја физике. Имплементација једноставних експеримената у наставу физике при обради појмова везаних за: кретање, осцилације и таласе, флуиде, топлоту, звук, оптику, електрицитет и струје и магнетизам. Теоријске основе образложења једноставних експеримената са становишта дубљег математичког образложења једноставно деминстриране појаве. <i>Практична настава</i> Извођење једноставних експеримената погодних у обради појединих наставних јединица.			
Литература 1. Душанка Ж. Обадовић, Маја Стојановић, Милица Павков Хрвојевић: <i>Једноставни огледи у физици 6., 7., 8 разред основне школе</i> , Завод за уџбенике, Београд, 2007 2. Душанка Ж. Обадовић, Ивана Ранчић: <i>Практикум једноставних експеримената у настави физике</i> , Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, 2012 3. Uma Bhatt, Rachael Lancor, David Newman, Clint Sprott, & Chris Watts: <i>Physics Experiments That You Can Do at Home</i> , University of Wisconsin – Madison, 2007 4. Часописи: <i>Physics Education, Physics Teacher...</i> 5. Интернет странице: http://www.sciencefairadventure.com/Physics.aspx , http://scifun.chem.wisc.edu/WOP/HomeExpPhys.html			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања (2 часа недељно), вежбе (1 час 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