

Студијски програм : ОАС Физика			
Назив предмета: Огледи у настави физике			
Наставник/наставници: Биљана Вучковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Физичка механика, Молекуларна физика и термодинамика, Мерања у физици			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стечена знања из физике употпуне једноставним огледима везаним за садржаје који се предају, као и разумевање места и значаја једноставних огледа за разумевање физичких појава и процеса.			
Исход предмета			
По завршетку наставе и после успешно положеног испита студент треба да:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Има способности за коришћење стручне литературе, научне терминологије везане за физичке садржаје у настави природних наука; ▪ Зна да демонстрира физичке појаве и законе; ▪ Разуме улогу једноставних експеримената у развоју креативности и научних идеја и увођењу научних метода у настави физике у основним и средњим школама. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<i>Тематски приступ настави механике, статике и динамике флуида, топлоте, таласа и осцилација, звука, оптичких појава, електрицитета и магнетизма. Уз сваку тему биће приказане теоријске основе образложења дате теме, као и анализа једноставних експеримената уз коришћење неопходног математичког апарата неопходног за детаљну обраду демонстрираних појава.</i>			
<i>Практична настава</i>			
<i>Демонстрациони експерименти погодни за обраду тема из: механике, статике и динамике флуида, топлоте, таласа и осцилација, звука, оптике, електрицитета и струја, магнетизма.</i>			
Литература			
Ф. Константинови, <i>Учим на огледима 2 и 3</i> , Техничка књига, Загреб, 1972.			
М. Распоповић, <i>Методика наставе физике</i> , Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 1992.			
Д.Ж. Обадовић, И. Ранчић, <i>Практикум једноставних експеримената у настави физике</i> “, ПМФ Универзитет у Новом Саду, 2012.			
Одобрени уџбеници из физике за основну и средњу школу.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 часа	Практична настава: 2 часа	
Методе извођења наставе			
Предавања – 2 часа недељно у току семестра, Лабораторијске вежбе – 2 часа недељно у току семестра.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Семинарски рад	30
Практична настава	5	Усмени испит	40
Колоквијум 1	10		
Колоквијум 2	10		