

Студијски програм : ФИЗИКА			
Врста и ниво студија: основне академске студије (4 године)			
Назив предмета: Огледи у настави физике			
Наставник : Милић Гордана			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Механика и термодинамика 1, 2 ; Електромагнетизам 1, 2 ; Оптика			
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 и једноставних експеримената везаних за физичке садржаје у настави природних наука. – Зна да демонстрира физичке појаве и законе везане за особине воде и ваздуха, кретање, течности; топлоту, оптику, звук; електрицитет и струје, магнетизам. – Разуме улогу једноставних експеримента у развоју креативности и научних идеја и увођењу научног метода у школску праксу. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Тематски приступ настави механике, статике и динамике флуида, топлоте, таласа и осцилација, звука, оптичких појава електрицитета и струја и магнетизма. Уз сваку тему биће приказане теоријске основе образложења дате теме, као и анализа једноставних експеримената уз коришћењем неопходног математичког апарата неопходног за детаљно образложења једноставно деминстрираних појава. <i>Практична настава:</i> Демонстрациони експерименти погодни за обраду тема из: механике, статике и динамике флуида, топлоте, таласа и осцилација, звука, оптике, електрицитета и струја, магнетизма.			
Литература Л.Л. Сикорук, “Физика за малишане”, Москва, Педагогика (1979). Ф. Константиновић, “Учим на огледима 2 и 3”, Техничка књига, Загреб (1972). Душанка Ж. Обадовић, Практикум експерименталних вежби «Једноставни експерименти у настави физике» (скрипта), Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, (2005/2006) Линкови: Physikalische freihandexperimente, Multimedia Physic Verlag, (1999) , www.multimedia-physik.com http://www.chias.org/www/edu/activities/activity1/activity1.html			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Други облици наставе: 3		
Методe извођења наставе : Предавања (2 часа недељно у току семестра), лабораторијске вежбе (3 часа недељно у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	Семинарски рад	30
активност на лабораторијским вежбама	20	Практичан испт	40