

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Професор Физике			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Демонстрациони експерименти у настави физике II			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Душанка Ж. Обадовић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је тематски приступ настави физике. Одабране теме ће бити обрађенена основу класичних експеримената комбинованих са једноставним експериментима који су везани за садржаје који се предају, у циљу бољег разумевања физичких појава и процеса.			
Исход предмета			
По завршетку наставе и после успешно положеног испита студент треба да има развијене:			
- Опште способности: коришћење стручне литературе, научне терминологије и једноставних експеримената везаних за физичке садржаје у настави природних наука.			
- Предметно специфичне способности: знати да демонстрирају физичке појаве и законе везане за особине воде и ваздуха, кретање, течности; топлоту, оптику, звук; електрицитет и струје, магнетизам. Разумети улогу експеримента, доказа и креативне мисли у развоју научних идеја.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Особине воде и ваздуха, 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: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Демонстрациони експерименти погодни за обраду тема из: механике, статике и динамике флуида, топлоте, таласа и осцилација, звука, оптике, електрицитета и струја, магнетизма.			
Литература			
1. Л.Л. Сикорук, “Физика за малишане”, Москва, Педагогика (1979).			
2. Ф. Константиновић, “Учим на огледима 2 и 3”, Техничка књига, Загреб (1972).			
3. Душанка Ж. Обадовић, Практикум експерименталних вежби «Једноставни експерименти у настави физике» (скрипта), Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, (2005/2006)			
4. С. Скубан: демонстрациони експерименти из			
Линкови:			
Physikalische freihandexperimente, Multimedia Physik Verlag, (1999) , www.multimedia-physik.com http://www.chias.org/www/edu/activities/activity1/activity1.html			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе			
Предавања (3 часа недељно, у току семестра), практична настава (1+1 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	70
колоквијум-и	15		
семинар-и		