

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Врста и ниво студија:Мастер академске студије			
Назив предмета: Методичко тематски приступ настави физике			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Душанка Ж. Обадовић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је тематски приступ настави физике почев од најнижих разреда обавезног образовања. Одабране теме ће бити обрађене на основу имплементације једноставних експеримената у циљу бољег разумевања улоге експеримента у страживачком процесу.			
Исход предмета По завршетку наставе и после успешно положеног испита студент треба да има развијене: <i>Опште способности:</i> коришћење стручне литературе, научне терминологије и експеримената везаних за садржаје физике који се предају у оквиру појединачне науке, као и у интердисциплинарном приступу. <i>Предметно специфичне способности:</i> знати да кроз експеримент представе физичке појаве и законе везане за: кинематику, динамику, топлоту, оптику, звук, електрицитет, струје и магнетизам. Разумети улогу експеримента, доказа и креативне мисли у развоју научних идеја.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Тематски приступ настави физике. Значај једноставних експеримената за развој појмова везаних за тему која се обрађује. Тематски приступ настави при обради појмова из различитих области физике: кинематике, статике, динамике, осцилација и таласа, флуида, топлоте, звука, електрицитета и струја, магнетизма... Интегрисани приступ настави физике и осталих природних наука (хемија, биологија, медицина...) са посебним освртом на програме средњих стручних школа. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Експерименти погодни за обраду теме која се обрађује из: кинематике, статике, динамике флуида, топлоте, осцилација и таласа, звука, оптике, електрицитета и струја, магнетизма.			
Литература Литература се темељи на чланцима из интернационалих и домаћих часописа, одговарајућим поглављима из књига, посебно припремљеним текстовима за ову намену и материјалима са интернационалних и домаћих конференција.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе:0	Други облици наставе: 3	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, практичне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			