

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/Основне академске студије Професор физике/ Основне струковне студије оптометрије/Основне академске студије заштите животне средине-аналитичар заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Мерење и СИ систем			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мира Ј. Терзић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Детаљно упознавање студената са развојем и применом интернационалног система јединица у науци и техници. - Овладавање проценом грешака, - Усвајање знања и вештина неопходних у обради резултата физичког експеримента, као и у процени добијених података - Стицање основних знања за обраду и приказивање добијених резултата. 			
Исход предмета			
Познавање основа обраде резултата физичких експеримената и правилног начина приказивања резултата мерења. Оспособљеност за почетно самостално и успешно спровођење статистичке обраде (прикупљање и приказивање) података у експерименталном раду.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Системи јединица. Историја система мерних јединица. Интернационални систем јединица. Основне и изведене јединице. Дефинисање основних јединица СИ система. Рачунање са јединицама. Изражавање физичких величина. Стандарди за основне СИ јединице. Димензиона анализа. Мерење. Значај мерења. Границе детекције. Несигурност експерименталних резултата. Грешке мерења. Представљање резултата мерења. Графичка презентација резултата мерења.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<i>Рачунске вежбе:</i> Рачунске вежбе прате програм предавања.			
Литература			
– Јарослав Сливка и Мира Терзић, <i>Обрада резултата физичких експеримента</i> , Универзитет у Новом Саду, (Нови Сад: Мп Стилос), 1995.			
– Мира Терзић, Јарослав Сливка, <i>Обрада података</i> , неауторизована скрипта у електронском облику (пдф).			
– Електронска издања из области обраде података на интернету: Интернационални биро за тегове и мере: Интернационални биро за тегове и мере: www.bimp.org			
–			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	1	1	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе. Презентација студентских семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	15		
семинар-и	15		
		70	