

Студијски програм/студијски програми: Дипломирани професор математике (М4) ИАС двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: Савремена наставна средства (М4-28)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ђорђе Д. Херцег			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕ РАЧУНАРА И МУЛТИМЕДИЈА У НАСТАВИ, ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ЊИХОВУ ПРИМЕНУ. САВЛАДАВАЊЕ ПРОГРАМСКИХ ПАКЕТА ЗА РАЧУНАРСКУ АЛГЕБРУ И ИНТЕРАКТИВНУ МАТЕМАТИКУ, <i>Mathematica</i> И <i>GeoGebra</i> .			
Исход предмета ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ПРИМЕНУ ПРОГРАМСКИХ ПАКЕТА <i>Mathematica</i> И <i>GeoGebra</i> У НАСТАВИ. ПОВЕЗИВАЊЕ ЗНАЊА СА ОДАБРАНИМ ОБЛАСТИМА МАТЕМАТИКЕ, РАЧУНАРСТВА И ИНФОРМАТИКЕ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> УПОЗНАВАЊЕ СА ПРОГРАМСКИМ ПАКЕТИМА <i>Mathematica</i> И <i>GeoGebra</i> . РЕШАВАЊЕ МАТЕМАТИЧКИХ ПРОБЛЕМА ПОМОЋУ <i>Mathematica</i> -Е И <i>GeoGebra</i> -Е. ПРИПРЕМА ЗАДАТАКА И ТЕСТОВА ПОМОЋУ РАЧУНАРА. ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА МАТЕМАТИКЕ. ПРИПРЕМА МАТЕМАТИЧКИХ ТЕКСТОВА, ГРАФИКА И ПРЕЗЕНТАЦИЈА МАТЕМАТИЧКИХ САДРЖАЈА ПОМОЋУ СОФТВЕРСКИХ ПАКЕТА. ВОЂЕЊЕ ШКОЛСКЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ПОМОЋУ РАЧУНАРА (ПРОГРАМИ ЗА ТАБЕЛАРНЕ ПРОРАЧУНЕ И БАЗЕ ПОДАТАКА). КРЕИРАЊЕ И ПОСТАВЉАЊЕ НАСТАВНИХ САДРЖАЈА НА WEB И НА СЕРВИСЕ ЗА РАЗМЕНУ МАТЕРИЈАЛА. <i>Практична настава: Вежбе</i> РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА И ПРОБЛЕМА УЗ ПОМОЋ РАЧУНАРА И ПРОГРАМСКИХ ПАКЕТА <i>Mathematica</i> И <i>GeoGebra</i> . КРЕИРАЊЕ МАТЕМАТИЧКИХ ТЕКСТОВА, ПРЕЗЕНТАЦИЈА И ИНТЕРАКТИВНИХ САДРЖАЈА.			
Литература 1. Д. Херцег, И. Радека, Ј. Недић, Кроз математику са <i>Mathematica</i> -ом, Универзитет у Новом Саду, 2001. 2. К. Сурла, Ђ. Херцег, С. Рапајић, <i>Mathematica</i> за физичаре и хемичаре, Универзитет у Новом Саду, 1998. 3. Н. Крејић, Ђ. Херцег, Математика и <i>Mathematica</i> , Институт за математику, Нови Сад, 1993. 4. М. Hohenwarter, Ј. Preiner, <i>GeoGebra</i> помоћ, Званично упутство 3.0, превод Д. Херцег, Ђ. Херцег, www.geogebra.org			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоријска предавања уз примере на рачунару. Практичне вежбе и колоквијуми у рачунарској лабораторији. На завршном испиту се презентује теоријско и практично знање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50