

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, II семестар			
<b>Назив предмета: МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 2</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Стана Д. Цвејић</b>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Математичка анализа I			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање са основним појмовима математичке анализе реалних функција једне реалне променљиве (испитивање функција, неодређени и одређени интеграл, несвојствени интеграл) и стичу се знања за потребе других предмета у оквиру студијског програма			
<b>Исход предмета</b>			
Студент треба да научи основне теореме диференцијалног рачуна, систематско испитивање функција, појмове везане за одређени, неодређени и несвојствени интеграл и треба да уме да их примењује. Пожељно је да студент схвати дубљи смисао теорема, као и одговарајуће принципе њиховог доказивања. Такође је пожељно да студент усвоји разне технике израде задатака.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Систематско испитивање функција употребом извода; интегрални рачун (неодређени интеграл, појам особине, таблица, методе интегралне- смена, парцијална, интеграција рационалне, ирационалне, тригонометријске функције, биномни диференцијал ; одређени интеграл-појам, геометријска интерпретација, основна формула и особине, теореме средње вредности, веза са неодређеним интегралом, примена- дужина лика, обртна површина и запремина) , несвојствени интеграл			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Задаци из истих области као у теоријском делу наставе.			
<b>Литература</b>			
1. Д. Аднађевић, З. Каделбург: Математичка анализа I, Математички факултет, Београд, 2008,			
2. И.И.Љашко, А.К.Бојарчук, Ј.Д.Головач: <i>Збирка задатака из математичке анализе „IVC”</i> 98, Београд 2002			
3. Љ.Б.Такачи и аутори: <i>Збирка задатака из Анализе I</i> , Институт за матем. ПМФ, Нови Сад, 2000			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	3		Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b>			
Настава се изводи у облику предавања , учење, колоквијуми, домаћи радови, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	-	усмени испит	35
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			