

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Дипломирани професор математике (М4)			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Увод у анализу (М4-02)			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Љиљана М. Гајић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним појмовима математичке анализе. Упознавање са основним теоремама о својствима реалних бројева и бројних низова, као и о граничној вредности и непрекидности функција једне реалне променљиве.			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да се студент упозна са основним појмовима математичке анализе: реалним бројевима, низовима и непрекидним функцијама, као и са теоремама које говоре о основним својствима истих. Пожељно је да студент усвоји основне теореме, њихове доказе, као и одговарајуће технике доказивања теорема и израде задатака.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Скуп реалних бројева, дефиниција и особине, еквиваленти аксиоме комплетности, тополошка структура. Бројни низови, конвергенција, монотоност, Кошијеви низови. Реалне функције, гранична вредност, монотоност, асимптоте. Непрекидност, локална и глобална својства непрекидних функција. <i>Практична настава: Вежбе</i> Кроз добро одабране примере биће илустровани теоријски резултати и усвојене технике рада.			
<b>Литература</b> 1. Љиљана Гајић, Предавања из Увода у анализу, ПМФ, 2004. 2. Ђурђица Такачи, Арпад Такачи, Збирка задатака из анализе 1, први део. ПМФ, 2008			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: Класичне методе излагања теоријских основа са коментарима Вежбе: Усвајање теорије кроз решавање задатака			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
колоквијуми	55	усмени испит	45