

Студијски програм: Мастер професор математике (M5)			
Назив предмета: Анализа 1 (M505)			
Наставник: Љиљана Гајић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима диференцијалног и интегралног рачуна функција једне реалне променљиве, као и бројним редовима.			
Исход предмета Очекује се да се студент савлада основне појмове диференцијалног и нтегралног рачуна реалне функције једне реалне променљиве као и њихову примену на решавање одређених проблема. Пожељно је да студент усвоји основне теореме, њихове доказе, као и одговарајуће технике доказивања теорема и израде задатака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Диференцијални рачун, дефиниција и основне теореме, Лопиталово правило, Тејлорова формула и примене. Интегрални рачун реалне функције једне реалне променљиве, основни појмови, особине и формуле. Проширење појма одређеног интеграла. Бројни редови. <i>Практична настава</i> Кроз добро одабране примере биће илустровани теоријски резултати и усвојене технике рада.			
Литература 1. Љиљана Гајић, <i>Предавања из Анализе 1</i> , ПМФ, 2006. 2. Љиљана Гајић, Стеван Пилиповић, Ненад Теофанов, <i>Збирка задатака из анализе 1, други део</i> . ПМФ, 2009.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Предавања: Класичне методе излагања теоријских основа са коментарима. Вежбе: Усвајање теорије кроз решавање задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	55	усмени испит	45