

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : МЗ: МАТЕМАТИКА				
Врста и ниво студија: основне академске (180 ЕСПБ)				
Назив предмета: Анализа 1(МЗ-05)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Александар В. Павловић				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: -				
Циљ предмета				
Упознавање са основним појмовима математичке анализе реалних функција једне реалне променљиве. Упознавање са основним теоремама диференцијалног и интегралног рачуна.				
Исход предмета				
Очекује се да студент усвоји појмове и теореме које говоре о основним својствима истих. Пожељно је да студент схвати дубљи смисао теорема, као и одговарајуће принципе њиховог доказивања. Такође је пожељно да студент усвоји разне технике израде задатака.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Диференцијални рачун. Извод, основне особине и израчунавања, основне теореме. Примена на испитивање тока функција. Интегрални рачун. Неодређени и одређени интеграл са применама. Несвојствени интеграл. Бројни редови, конвергенција. Функционални низови и редови. Конвергенција и униформна конвергенција. Степени редови.				
Практична настава:Вежбе				
Решавање задатака из области урађених на теоретској настави.				
Литература				
1. Љиљана Гајић, Предавања из Анализе 1, ПМФ.				
2. Љиљана Гајић, Стеван Пилиповић, Ненад Теофанов, Збирка задатака из анализе 1, други део.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
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	50	усмени испт		50