

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Математика (М3)				
Врста и ниво студија: основне академске				
Назив предмета: Увод у анализу				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ненад М. Теофанов				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима математичке анализе. Упознавање са основним теоремама о својствима реалних бројева и бројних низова. Усвајање појма и својстава граничне вредности и непрекидности реалних функција.				
Исход предмета Очекује се да се студент упозна са основним појмовима математичке анализе: реалним бројевима, низовима и 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.				
Садржај предмета Теоријска настава 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. Униформна непрекидност. Практична настава:Вежбе Израда задатака који илуструју теоријске резултате по темама обрађеним током теоријске наставе. Упознавање са техникама испитивања и одређивања граничне вредности низова и функција. Одређивање асимптота реалних финкција. Испитивање непрекидности и униформне непрекидности у тачки и на скупу.				
Литература Љиљана Гајић – Предавања из увода у анализу, Нови Сад, 2004 Ђурђица Такачи, Арпад Такачи – Збирка задатака из анализе 1, први део, Нови Сад,				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: Излагање теоријских основа са коментарима Вежбе: Усвајање теорије кроз израду задатака				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испт		40
колоквијум-и	50			
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

