

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : М: Математика			
Назив предмета: Анализа 2 (М108)			
Наставник: Јелена Алексић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Увод у анализу, Анализа 1, Аналитичка геометрија, Линеарна алгебра			
Циљ предмета Упознавање студента са методама и применама диференцијалног рачуна функција више променљивих.			
Исход предмета Стицање основних знања неопходних за правилно разумевање основа модерне математичке анализе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Векторске функције једне реалне променљиве: 3Д координантни систем, лимес, извод и интеграл векторске функције, параметарски облик криве. Диференцијални рачун за функције више променљивих: конвергенција (околина, низови, лимес), непрекидност, парцијални изводи, диференцијабилност, диференцијал, извод по правцу, екстрими, имплицитно дефинисане функције <i>Практична настава</i> Вежбе: задаци и проблеми који по садржају прате садржај предавања			
Литература Јелена Алексић, Предавања из Анализе2, ПМФ Нови Сад Stewart Multivariable Calculus, Metric international version С.Раденовић Математичка анализа ИИ, Методска збирка задатака, Студентски трг Београд Перишић, Пилиповић, Стојановић Функције више променљивих диференцијални и интегрални рачун, УНС Радослав Димитријевић Анализа реалних функција више променљивих, ПМФ Ниш			
Број часова активне наставе 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања се изводе класичним методама наставе уз подршку пројектора када је потребно. На вежбама се анализирају и решавању типични проблеми. Способност примене теоријског знања се проверава кроз независно решавање задатака на писменом делу испита. Завршни испит је усмени и студент треба да покаже опште разумевање представљеног теоријског материјала.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	40
колоквијум-и	60	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			