

Студијски програми: ОАС Математика/ОАС Дипломирани математичар			
Назив предмета: Анализа 2			
Наставник/наставници: Јелена Алексић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Векторске функције једне реалне променљиве: 3Д координантни систем, лимес, извод и интеграл векторске функције, параметарски облик криве, једначине површи 2. Диференцијални рачун за функције више променљивих: конвергенција (околина, низови, лимес), непрекидност, парцијални изводи, диференцијабилност, диференцијал, извод по правцу, екстремуми, имплицитно дефинисане функције <i>Практична настава</i> Вежбе: задаци и проблеми који по садржају прате садржај предавања			
Литература Ј.Алексић, Предавања из Анализе 2, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Stewart, Multivariable Calculus, Metric international version Стојан Раденовић, Математичка анализа 2, Методска збирка задатака, Студентски трг Београд Радослав Димитријевић Анализа реалних функција више променљивих, ПМФ Ниш			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања се изводе класичним методама наставе уз подршку пројектора. На вежбама се анализирају и решавању типични проблеми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
писмени испит	60	усмени испит	40