

Студијски програми: ОАС Математика			
Назив предмета: Анализа 3			
Наставник/наставници: Јелена О. Алексић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студента са методама и применама интегралног рачуна функција више променљивих и увођење у теорију функционалног рачуна.			
Исход предмета Стицање основних знања неопходних за правилно разумевање основа модерне математичке анализе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интегрални рачун за функције више променљивих: вишеструки интеграл, криволинијски и површински интеграл скаларне и векторске функције, Гринова, Стокса и теорема дивергенције и примене Функционални низови и редови <i>Практична настава</i> Вежбе: задаци и проблеми који по садржају прате садржај предавања			
Литература Јелена Алексић, Предавања из Анализе2, ПМФ Нови Сад <i>Stewart Multivariable Calculus, Metric international version</i> С. 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: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Предавања се изводе класичним методама наставе уз подршку пројектора. На вежбама се анализирају и решавају типични проблеми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	60	
семинар-и			