Студијски програм: Основне академске студије		
Назив предмета: Одабрана поглавља глобалне анализе		
Наставници: Дарко Милинковић, Небојша Лажетић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: Анализа 2А		
Циљ предмета: Стицање знања из Математичке анализе на глатким многострукостима и припрема за евентуални дипломски мастер или истраживачки рад у овој или некој сродној области Анализе, Геометрије или Топологије.		
Исход предмета: Студент треба да научи основе рачуна на глатким многострукостима, као и везе аналитичких проблема са топологијом и геометријом области на којој се они разматрају.		
Садржај предмета: Глатке многострукости, векторска поља и њима дефинисане диференцијалне једначине, једнопараметарске групе дифеоморфизама, диференцијал и извод пресликавања на многострукости, регуларне и сингуларне тачке и вредности, Сардова теорема, диференцијалне форме, де Рамове кохомологије, интеграција диференцијалних форми, Стоксова теорема и примене, степен пресликавања, индекс пресека.		
Литература: В. Драговић, Д. Милинковић: Анализа на многострукостима, Математички факултет, Београд 2003.		
Број часова активне наставе: 7	**Теоријска настава**: 3	**Практична настава**: 4
Методе извођења наставе: Фронталне, групне и практичне.		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	35
практична настава	-	усмени испит	35
колоквијум-и	-		
семинар-и	-		