

<b>Студијски програм:</b> ДАС - МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља глобалне анализе			
<b>Наставници:</b> Дарко Милинковић, Небојша Лажетић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Анализа 2А			
<b>Циљ предмета:</b> 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.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да научи основе рачуна на глатким многострукостима, као и везе аналитичких проблема са топологијом и геометријом области на којој се они разматрају.			
<b>Садржај предмета:</b> 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.			
<b>Литература:</b> В. Драговић, Д. Милинковић: Анализа на многострукостима, Математички факултет, Београд 2003.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 7	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 4	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронталне, групне и практичне.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	35
практична настава	-	усмени испит	35
колоквијум-и	-		
семинар-и	-		