

Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Диференцијална геометрија			
Наставник: Мирјана Ђ. Ђорић, Зоран П. Ракић, Неда П. Бокан, Срђан Н. Вукмировић			
Статус предмета: обавезни за М-модул, изборни на мастеру			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Геометрија 3			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из основа диференцијалне геометрије и припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из диференцијалне геометрије изучавајући их на многобројним примерима. Мотивисани приступом у 3-димензионом еуклидском простору, студенти су у стању да разумеју основне појмове у апстрактној теорији многострукости и спремни су за детаљније изучавање ове и сличних области. Такође, поред великог броја обрађених важних примера, оспособљени су за самосталан рад и коришћење стечених знања и у примењеним наукама.			
Садржај предмета: Појам и примери глатких многострукости. Повезаност и коваријантно диференцирање. Геодезијске линије. Кривина.			
Литература: В. O'Neill, <i>Elementary Differential Geometry</i> , Academic Press, New York-London, 1966, N. Blažić, N. Bokan, <i>Uvod u diferencijalnu geometriju</i> , VESTA, Matematički fakultet, Beograd 1996 A. Pressley, <i>Elementary Differential Geometry</i> , Springer, London-Berlin-Heidelberg, 2001, А. С. Мищенко, Ю. П. Соловьев, А. Т. Фоменко, <i>Сборник задач по дифференциальной геометрии и топологии</i> , Физматлит 2004,			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Групна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		