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 mnogobrojnim 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: B. O'Neill, ***Elementary Differential Geometry***, Academic Press, New York-London, 1966, N. Blažić, N. Bokan, ***Uvod u diferencijalnu geometriju***,VESTA , Matematički fakultet, Beograd 1996 A. Pressley, ***Elementary Differential Geometry***, Springer, London-Berlin-Heidelberg, 2001, А. С. Мищенко, Ю. П. Соловьев, А. Т. Фоменко, ***Сборник задач по дифференциальной геометрии и топологии***, 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		