

Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Геометрија 3			
Наставник: Мирјана Ђ. Ђорић, Зоран П. Ракић, Неда П. Бокан, Срђан Н. Вукмировић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 2А, Геометрија 1			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из диференцијалне геометрије кривих и површи у 3-димензионом еуклидском простору; припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из класичне теорије кривих и површи. 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: Параметризоване криве у равни и простору \mathbb{R}^3 . Дужина криве. Кривина и тозија криве. Покретни репер криве. Параметризована површ \mathbb{R}^3 . Прва и друга фундаментална форма површи. Криве на површи. Кривина површи.			
Литература: Н. Блажић, Н. Бокан: <i>Увод у диференцијалну геометрију</i> , Веста, Математички факултет, Београд (1996);, А. Gray, <i>Modern Differential Geometry of Curves and Surfaces with MATHEMATICA</i> , CRC Press, Boca Raton, 1998, А. С. Мищенко, Ю. П. Соловьев, А. Т. Фоменко, <i>Сборник задач по дифференциальной геометрии и топологии</i> , Физматлит 2004			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Фронтални и групни.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и			