

Студијски програм: Докторска школа математике, докторске академске студије			
Предмет: Диференцијална геометрија			
Предметни наставници: Сања Коњик, Мића Станковић			
Тип предмета (Обавезни / изборни): изборни			
Бодова: 10 ECTS			
Предуслови: -			
Циљ предмета: Овладавање методама диференцијалне геометрије кривих и површи.			
Исход предмета: Студент је оспособљен да самостално прати достигнућа из области диференцијалне геометрије кривих и површи.			
Опис курса (у главним цртама): Површи у Еуклидском простору; Изучавање кривих и површи; Програмски пакет Mathematica; Неке класе површи-ротационе површи, праволиниске, минималне, површи константне кривине; Генерирање кривих и површи; Апстрактне површи.			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. С. Минчић, Љ. Велимировић: Диференцијална геометрија кривих и површи, ПМФ Ниш, 2007, ИСБН978-86-83481-34-7, 2. Do Carmo, Manfredo P., Differential Geometry of Curves and Surfaces, Prentice Hall, 1976. 2 (1948) 47-158, 3. Alfred Gray: Modern Differential Geometry of Curves and Surfaces with Mathematica, Second Edition, 1997. 5. SCI., NEW YORK 74 NO\$3 (1995) 997-1043. 			
Часови активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методе наставе: Предавања, уз активно учешће студената, дискусија, семинари, итд.			
Структура оцене			
Предиспитне обавезе	Бодова	Испит	Бодова
Колоквијум	25	Усмени испит	50
Семинарски радови	25		