

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Геометрија			
<b>Назив предмета:</b> Дискретна диференцијална геометрија			
<b>Наставници:</b> Неда П. Бокан, Мирјана Ђ. Ђорић, Срђан Н. Вукмировић и Зоран П. Ракић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> положен испити: Риманова геометрија А			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из дискретне диференцијалне геометрије. Припремање студената за самосталан научни рад: проучавање литературе из ове теорије и постепено укључивање у самосталан истраживачки рад.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има потребна знања о основним појмовима дискретне диференцијалне геометрије и њене примене у рачунарству. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове области, као и за самостално проучавање научних радова из ове области.			
<b>Садржај предмета:</b> Симплицијални комплекси. Дискретна Гаусова (Gauss) и средња кривина. Дискретне геодезијске, асимптотске криве и геодезијски ток. Паралелно померање на дискретним површима. Дискретне минималне површи. Апроксимација глатких површи дискретном. Примена у рачунарству.			
<b>Литература:</b> Konrad Polthier, <i>Polyhedral Surfaces of Constant Mean Curvature</i> , 2002, Habilitationsschrift, TU-Berlin, 1-212.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Групна или појединачна			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
израда домаћих задатака	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		