

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Дискретна диференцијална геометрија			
Наставник/наставници: Мирослава Антић, Срђан Н. Вукмировић, Зоран П. Ракић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: 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.			
Исход предмета: 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.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настави</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
Konrad Polthier, Polyhedral Surfaces of Constant Mean Curvature, 2002, Habilitationsschrift, TU-Berlin, 1-212.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методe извођења наставе: групни и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и	20		
израда домаћих задатака	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			