

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Геометријска теорија хармонијских функција			
Наставник/наставници: Миодраг Матељевић, Миљан Кнежевић, Марек Светлик			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из геометријске теорије хармонијских функција			
Исход предмета: По завршетку курса, студенти су стекли знања из геометријске теорије хармонијских функција и припремљени су за тимски и самостални научно – истраживачки рад у овој области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Општа својства хармонијских пресликавања. Хармонијска пресликавања на конвексне области. Хармонијска пресликавања диска на себе. Једнолисна хармонијска пресликавања. Екстремални проблеми. Уопштења Риманове теореме. Минималне површи. Кривина минималних површи.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
P. Duren, Harmonic Mappings in the Plane, Cambridge University Press 2004.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	50		
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			