

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Групе симетрија			
Наставник/наставници: Зоран П. Ракић, Мирјана Ђ. Ђорић, Срђан Н. Вукмировић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из симетрија коначних група. Припремање студената за напредније курсеве и увођење у научни рад у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о коначним групама ротација, правилним теселацијама на оријентабилним површима; цикличним, дицикличним и метацикличним групама, хиперболичким теселацијама и фундаменталним групама, групама генерисаним рефлексцијама и сл. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове теорије и припремљен за напредније курсеве.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Правилне теселације. Коначне групе ротација. Петријеви полигони. Правилне теселације на оријентабилним површима. Коначне групе кватерниона. Цикличне, дицикличне и метацикличне групе. Систематско пребројавање косета. Графови, мапе и Келијеви дијаграми. Апстрактна кристалографија. Хиперболичке теселације и фундаменталне групе. Регуларне мапе. Групе генерисане рефлексцијама.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. L. C. Grove, C. T. Benson, Finite reflection groups, 1985, Springer-Verlag, New York-Berlin-Heidelberg-Tokyo, Second Edition.			
2. A. Beardon, Geometry of Discrete groups, 1995 Graduate Texts in Mathematics Vol 91 Springer Verlag, New York-Berlin-Heidelberg.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе 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			