

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Основи геометрије			
Наставник/наставници: Мирослава Антић, Мирјана Ђорић, Иван Димитријевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из синтетичког приступа еуклидској и хиперболичкој геометрији равни и простора, развијање геометријске интуиције и припремање за компликованије геометријске курсеве.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о еуклидској и хиперболичкој геометрији равни и простора. Оспособљен је за самостално разумевање примера и решавање задатака.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Аксиоматско заснивање геометрије. Полигони и полиедри. Подударност и изометрије у апсолутној геометрији. Непрекидност. Паралелност у апсолутном простору. Плејферова аксиома и изометрије еуклидске равни и простора. Аксиома Лобачевског и њене последице. Поенкареов диск модел.			
<i>Практична настава</i>			
Подударност и сличност у еуклидском простору. Конструкције троуглова. Изометријске трансформације еуклидске равни и простора. Подударност у хиперболичкој равни. Конструкције у Поенкареовом диск моделу.			
Литература:			
1. З. Лучић, Еуклидска и хиперболичка геометрија, Београд 1997.			
2. Д. Лопандић, Геометрија, Завод за издавање уџбеника, Београд, 2011.			
3. М. Митровић, С. Огњановић, М. Вељковић, Љ. Петковић, Н. Лазаревић, Геометрија за први разред Математичке гимназије, Круг, Београд, 2013.			
4. М. J. Greenberg, Euclidean and non-Euclidean geometries, 3rd edition, W. H. Freeman and company, New York, 1994.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе: фронтална, групна.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	
семинар-и			
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			