

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

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Аналитичка геометрија			
<b>Наставник/наставници:</b> Срђан Вукмировић, Владица Андрејић, Иван Димитријевић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из аналитичке геометрије равни и простора и елементарној сферној геометрији, развијање геометријске интуиције и припремање за компликованије геометријске курсеве.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има основна знања о аналитичкој геометрији равни и простора и геометрији сфере. Оспособљен је за примену координатне методе у другим курсевима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Векторска алгебра. Координате. Линеарна геометрија у равни и простору. Квадратна геометрија у равни и простору. Пресликавања у координатама. Сферна геометрија.			
<i>Практична настава</i>			
Линеарне операције са векторима. Скаларни, векторски и мешовити производ. Трансформације координата. Тачка, права и раван. Криве другог реда. Афина пресликавања. Површи. Сферна геометрија.			
<b>Литература:</b>			
1. Н. Блажић, Н. Бокан, З. Лучић, З. Ракић: Аналитичка геометрија, Математички факултет, Београд 2003.			
2. А. Липковски, Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, Београд, 1978.			
3. М. Ђорић, О. Миленковић, Збирка задатака из аналитичке геометрије, Математички факултет, Београд 2018.			
4. Б. Рашајски, Аналитичка геометрија, Научна књига, Београд, 1976.			
5. В. Андрејић, Нижа геометрија, материјали за студенте, 2021.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 3	
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтална и групна.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	30		
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			