

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

|  |  |                             |                             |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Студијски програм: ОАС МАТЕМАТИКА</b>   |  |                             |                             |
| <b>Назив предмета:</b> Основи геометрије   |  |                             |                             |
| <b>Наставник/наставници:</b> Мирослава Антић, Мирјана Ђорић, Иван Димитријевић   |  |                             |                             |
| <b>Статус предмета:</b> обавезни-сви модули  |  |                             |                             |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 6  |  |                             |                             |
| <b>Услов:</b> нема   |  |                             |                             |
| <b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из синтетичког приступа еуклидској и хиперболичкој геометрији равни и простора, развијање геометријске интуиције и припремање за компликованије геометријске курсеве.  |  |                             |                             |
| <b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има основна знања о еуклидској и хиперболичкој геометрији равни и простора. Оспособљен је за самостално разумевање примера и решавање задатака.   |  |                             |                             |
| <b>Садржај предмета</b>  |  |                             |                             |
| <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.  |  |                             |                             |
| <b>Литература:</b>   |  |                             |                             |
| З. Лучић, Еуклидска и хиперболичка геометрија, Београд 1997.   |  |                             |                             |
| Д. Лопандић, Геометрија, Завод за издавање уџбеника, Београд, 2011.  |  |                             |                             |
| М. Митровић, С. Огњановић, М. Вељковић, Љ. Петковић, Н. Лазаревић, Геометрија за први разред Математичке гимназије, Круг, Београд, 2013.   |  |                             |                             |
| М. J. Greenberg, Euclidean and non-Euclidean geometries, 3rd edition, W. H. Freeman and company, New York, 1994.   |  |                             |                             |
| <b>Број часова активне наставе: 6</b>  |  | <b>Теоријска настава: 3</b> | <b>Практична настава: 3</b> |
| <b>Методе извођења наставе:</b> фронтална, групна  |  |                             |                             |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |  |                             |                             |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   |  | <b>Завршни испит</b>        |                             |
| поена  |  | поена                       |                             |
| активност у току предавања   |  | писмени испит               | 60                          |
| практична настава  |  | усмени испт                 |                             |
| колоквијум-и   |  | 40                          |                             |
| семинар-и  |  |                             |                             |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....  |  |                             |                             |
| *максимална дужна 2 странице А4 формата  |  |                             |                             |