

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------|
| Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                        |
| Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                        |
| Назив предмета: Методика наставе геометрије са школском праксом                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |
| Наставник/наставници: Мирјана Ђорић, Тијана Шукиловић, Мирослава Антић                                                                                                                                                                                            |       |                      |                        |
| Статус предмета: изборни                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                        |
| Број ЕСПБ: 8                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                        |
| Услов:                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                        |
| Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о методици наставе геометрије.                                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |
| Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основе методике наставе геометрије. Студенти су оспособљени за разумевање напредних геометријских концепата и идеја из других области примењене у геометрији, као и преношење стечених знања на слушаоце. |       |                      |                        |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                      |                        |
| Теоријска настава                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                        |
| Избор напреднијих геометријских тема и проблема: еуклидска геометрија, изометријске трансформације, геометрија кругова и сфера, конике и квадрике, конвексност, полигони, полиедри, нееуклидске геометрије.                                                       |       |                      |                        |
| Практична настава                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                        |
| Методичко представљање напредних геометријских концепата и сложенијих проблема.                                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |
| Литература:                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                        |
| 1. З. Лучић, Еуклидска и хиперболичка геометрија, Total Design, Београд, 1997.                                                                                                                                                                                    |       |                      |                        |
| 2. Д. Лопандић, Геометрија, Научна књига, Београд, 1979.                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                        |
| 3. В. Мићић, Заснивање наставе геометрије (избор текстова), Друштво математичара Србије, 2019.                                                                                                                                                                    |       |                      |                        |
| 4. D. French, Teaching and learning geometry, Bloomsbury Publishing, 2005.                                                                                                                                                                                        |       |                      |                        |
| 5. H. S. M. Coxeter, S.L. Greitzer, Geometry revisited, MSA, 1967.                                                                                                                                                                                                |       |                      |                        |
| 6. M. Berger, Geometry revealed, Springer 2009.                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |
| Број часова активне наставе: 7                                                                                                                                                                                                                                    |       | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 2+2 |
| Методе извођења наставе: фронтални и групни.                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                        |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                           |       |                      |                        |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                               | поена | Завршни испит        | поена                  |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                        |       | писмени испит        |                        |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                 | 50    | усмени испит         | 50                     |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                      |       | .....                |                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                        |