

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

|  |                             |                             |       |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије МАТЕМАТИКА   |                             |                             |       |
| <b>Назив предмета:</b> Кохомолошке операције   |                             |                             |       |
| <b>Наставник/наставници:</b> Владимир Грујић   |                             |                             |       |
| <b>Статус предмета:</b> изборни  |                             |                             |       |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 9  |                             |                             |       |
| <b>Услов:</b>  |                             |                             |       |
| <b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са методама и техникама ове области топологије и омогућавање коришћења њених резултата у самосталном истраживачком раду.  |                             |                             |       |
| <b>Исход предмета:</b>   |                             |                             |       |
| <b>Садржај предмета</b>  |                             |                             |       |
| <i>Теоријска настава</i>   |                             |                             |       |
| Конструкција Стинродових квадрати и њихове особине. Примене: Хопфова инваријанта, векторска поља на сфери. Стинродова алгебра. Увод у спектралне низове. Фибрације. Кохомологија Ајленберг Меклејнових простора. Примене: хомотопске групе сфера. Постниковљеви системи. Више кохомолошке операције. |                             |                             |       |
| <i>Практична настава</i>   |                             |                             |       |
| <b>Литература:</b>   |                             |                             |       |
| R. E. Mosher, M. C. Tangora, Cohomology operations and applications in homotopy theory, Harper & Row, Inc. 1968.   |                             |                             |       |
| <b>Број часова активне наставе:</b> 10   | <b>Теоријска настава:</b> 4 | <b>Практична настава:</b> 6 |       |
| <b>Методе извођења наставе:</b> предавања, консултације и семинар.   |                             |                             |       |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |                             |                             |       |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | поена                       | <b>Завршни испит</b>        | поена |
| активност у току предавања   | 10                          | писмени испит               |       |
| практична настава  |                             | усмени испит                | 60    |
| колоквијум-и   |                             | .....                       |       |
| семинар-и  | 30                          |                             |       |
| 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   |                             |                             |       |