

**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> Теорија Морса  |       |                             |                             |
| <b>Наставник/наставници:</b> Владимир Грујић, Дарко Милинковић  |       |                             |                             |
| <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> Овладавање техникама.  |       |                             |                             |
| <b>Садржај предмета</b>   |       |                             |                             |
| <i>Теоријска настава</i>  |       |                             |                             |
| Многострукости. Морсове функције. Морсове неједнакости. Хирургија. $x$ -кобордизам.   |       |                             |                             |
| <i>Практична настава</i>  |       |                             |                             |
| <b>Литература:</b>  |       |                             |                             |
| 1. J. Milnor, Morse theory.   |       |                             |                             |
| 2. J. Milnor, Lectures on $h$ -cobordism.   |       |                             |                             |
| <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  |       |                             |                             |