

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

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА | | | |
| Назив предмета: Алгебарска топологија | | | |
| Наставник/наставници: Сениша Врећица | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета: Упознавање студента са методама и техникама ове области топологије и омогућавање коришћења њених резултата у самосталном истраживачком раду. | | | |
| Исход предмета: | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Кохомологија. Кохомолошке групе. Кап производ. Поенкареова дуалност. Општа Кинетова формула. Н-простори и Хопфове алгебре. Локални коефицијенти. | | | |
| Хомологија. Хомотопске групе. Елементарни методи рачунања. Веза са хомологијом. Хопфова инваријанта. Кохомологија раслојења. Симетрични производи и Долд-Томова теорема. Стинродови квадрати. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| Литература: | | | |
| 1. A. Hatcher, Algebraic topology. | | | |
| 2. J. Munkres, Elements of algebraic topology. | | | |
| Број часова активне наставе: 10 | Теоријска настава: 4 | Практична настава: 6 | |
| Методе извођења наставе: предавања, консултације и семинар. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | 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 | | | |