

|  |                             |                                      |       |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| <b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Топологија  |                             |                                      |       |
| <b>Назив предмета:</b> Спектрални низови   |                             |                                      |       |
| <b>Наставник:</b> Милинковић З. Дарко  |                             |                                      |       |
| <b>Статус предмета:</b> изборни  |                             |                                      |       |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 9  |                             |                                      |       |
| <b>Услов:</b> нема услова  |                             |                                      |       |
| <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> Алгебарски увод и појам спектралног низа. Конвергенција спектралног низа. Серов спектрални низ. Ајленберг-Муров спектрални низ. Адамсов спектрални низ. Бокштајнов спектрални низ. Спектрални низови у алгебри. |                             |                                      |       |
| <b>Литература:</b><br><b>J. McCleary, <i>A User's Guide to Spectral Sequences</i>, Second Edition, Cambridge studies in advanced mathematics, Cambridge University Press, 2001.</b>  |                             |                                      |       |
| <b>Број часова активне наставе:</b> 10   | <b>Теоријска настава:</b> 4 | <b>Студијски истраживачки рад:</b> 6 |       |
| <b>Методе извођења наставе:</b> предавања, консултације, семинар   |                             |                                      |       |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |                             |                                      |       |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | поена                       | <b>Завршни испит</b>                 | поена |
| Активност на предавањима   | 10                          | Писмени испит                        |       |
| Практична настава  |                             | Усмени испит                         | 60    |
| Семинар  | 30                          |                                      |       |