| | | | |
|---|---|---|---|
| **Студијски програм**: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине | | | |
| **Назив предмета: Теорија непокретне тачке** | | | |
| **Наставник**: Милан Тасковић | | | |
| **Статус предмета**: изборни | | | |
| **Број ЕСПБ**: 9 | | | |
| **Услов**: Функционална анализа | | | |
| **Циљ предмета**: Овладавање појмовима и методама теорије непокретне тачке. | | | |
| **Исход предмета**: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике теорије непокретне тачке. | | | |
| **Садржај предмета**: Основне теореме о непокретној тачки. Борсукова теорема и тополошка трансверзалност. Хомологија и непокретне тачке. Степен Лере-Саудера и индекс непокретне тачке. Лефшец-Хопфова теорија. | | | |
| **Литература**:<br>**Andrzej Granas, James Dugundji, *Fixed Point Theory***, Springer-Verlag, 2003. | | | |
| **Број часова активне наставе:** 10 | **Теоријска настава:** 4 | | **Студијски истраживачки рад:** 6 |
| **Методе извођења наставе**: Фронтални, индивидуални, истраживачки | | | |
| **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 | | | |