

| | | | | |
|--|-------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : Математика (МД) | | | | |
| Врста и ниво студија: докторске студије | | | | |
| Назив предмета: Топологија 1 (АН-15) | | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Гајић М. Љиљанљ | | | | |
| Статус предмета: изборни | | | | |
| Број ЕСПБ: 10 | | | | |
| Услов: | | | | |
| Циљ предмета Обједињавање знања везаног за тополошке структуре, које је студент стекао на основним студијама. Стицање нових знања из топологије потребних за праћење више предмета у наставку студија. | | | | |
| Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса очекује се да студент покаже познавање обрађених делова топологије кроз извођење главних тврђења и тополошку анализу задатог простора. <i>Пожељни:</i> На крају курса очекује се да студент покаже дубље разумевање обрађених делова топологије кроз извођење тврђења, тополошку анализу задатог простора, познавање стандардних примера и повезивање и примену стечених знања у другим областима математике. | | | | |
| Садржај предмета Тополошки простори. Аксиоме пребројивости. Основни оператори. Сепарабилност. Непрекидност. Аксиоме сепарације. Конвергенција мрежа и филтера. | | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Engelking, General Topology, Heldermann Verlag, Berlin, 1989. 2. Kelley J.L., General Topology, D. Van Nostrand Comp. Inc., Princeton, New Jersey, 1957, [руски превод са додатком А. В. Архангелског: Наука, Москва, 1980.] 3. Kuratowski K., Topology I-II, Academic Press, New York; PWN, Warszawa, 1966. [руски превод: Мир, Москва, 1966. | | | | |
| Број часова активне наставе | | | | Остали часови |
| Предавања: 2 | Вежбе: 0 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: 6 | |
| Методе извођења наставе Теоријска предавања, решавање проблема, самостална излагања студената. | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | | поена | Завршни испит | поена |
| колоквијуми | | 50 | усмени испт | 50 |