

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Топологија 1 (АН-15)			
Наставник: Љиљана Гајић			
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 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	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методе извођења наставе Предавања, консултације, самостална излагања студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50