

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Топологија 4 (АН-18)			
Наставник: Милош Курилић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са својствима повезаности и метрисабилности и разним њиховим уопштењима.			
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 Повезаност. Разне форме неповезаности. Метрички простори. Комплетност. Тотална ограниченост. Метрисабилност. Униформни простори. Паракомпактност.			
Литература 1. R. Engelking, General Topology, Heldermann Verlag, Berlin, 1989. 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. Архангел'ског: 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