

Студијски програм/студијски програми: Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Назив предмета: Топологија 4 (АН-18)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милош С. Курилић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Топологија 1, Топологија 2, Топологија 3				
Циљ предмета Упознавање са својствима повезаности и метризабилности 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 <i>Теоријска настава</i> Повезаност. Разне форме неповезаности. Метрички простори. Комплетност. Тотална ограниченост. Метризабилност. Униформни простори. Паракомпактност. <i>Практична настава:</i> -----				
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				Остали часови -----
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: -----	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе Предавања, консултације, самостална излагања студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испт	50
колоквијум-и		50	
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				