

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)			
Врста и ниво студија: докторске студије			
Назив предмета: Топологија 3 (АН-17)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Хацић Ј. Олга			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са својством компактности и разним његовим 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 Компактност. Локална компактност. k -простори. Компактификације. Стоун-Чехова компактификација. Линделефови простори. Чех-комплетни простори. Теорема Бера. Пребројиво компактни, псеудокомпактни и секвенцијално компактни простори. Реално комплетни простори. Простори пресликавања: компактно - отворена топологија. Теорема Асколи.			
Литература R. Engelking, <i>General Topology</i> , Heldermann Verlag, Berlin, 1989. R. Engelking, <i>General Topology</i> , Heldermann Verlag, Berlin, 1989. Kelley J.L., <i>General Topology</i> , D. Van Nostrand Comp. Inc., Princeton, New Jersey, 1957, [руски превод са додатком А. В. Архангел'ског: Наука, Москва, 1980.] Kuratowski K., <i>Topology I-II</i> , 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