

<b>Студијски програм :</b> Математика (докторске студије)			
<b>Назив предмета:</b> Топологија 3 (АН-17)			
<b>Наставник:</b> Олга Хаџић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са својством компактности и разним његовим уопштењима.			
<b>Исход предмета</b> <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			
<b>Садржај предмета</b> Компактност. Локална компактност. $k$ -простори. Компактификације. Стоун-Чех-ова 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.			
<b>Литература</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава:</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, консултације, самостална излагања студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50