

<b>Студијски програм:</b> ОАС - МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Топологија А			
<b>Наставник:</b> Мила Мршевић, Синиша Врећница, Александар Вучић, Владимир Грујић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Анализа 2Б			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним појмовима топологије.			
<b>Исход предмета:</b> По завршеном курсу студент је овладао основним појмовима топологије. Упознат је са доста примера конкретних тополошких простора, разуме тополошке инваријанте као што су компактност, повезаност и друге; тополошке конструкције као што су производ, количнички простор и друге. Упознат је и са основним појмовима хомотопије, хомотопском еквиваленцијом пресликавања и простора и зна шта су хомотопске инваријанте.			
<b>Садржај предмета:</b> Метрички и тополошки простори, Непрекидна пресликавања. Тополошка еквивалентност. Тополошка својства. Аксиоме сепарације. Повезаност и локална повезаност. Компактност и локална компактност. Тополошки производ. Тихоновљева теорема. Квоцијентна пресликавања и квоцијентни простори. Урисонова лема. Тицеова теорема. Метризационе теореме. Хомотопска класификација. Хомотопија и проблеми продужавања пресликавања. Хомотопија и деформациона ретракција.			
<b>Литература:</b> М. Марјановић, Топологија			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2 (предавања)	<b>Практична настава:</b> 2 (вежбе)	
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања, вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30		
семинар-и			