

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: Топологија 1			
Статус предмета: обавезан на модулу Теоријска математика и примене			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: уписан одговарајући семестар			
Циљ предмета Циљеви предмета су да студент овлада знањима и техникама које ће му омогућити примену научних и стручних достигнућа из опште топологије, да буде оспособљен за креативан рад, као и да му омогући да несметано и са успехом прати остале курсеве на овим студијама.			
Исход предмета Студент је оспособљен за примену знања и техника стечених на овом предмету, као и за креативан и самосталан научни и стручни рад.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Скупови, функције, Картезијеви производи. Тополошки простори. Скупови у тополошком простору. Пресликавања. Потпростори. Суме и производи простора. Идентификација и фактор простори. Хомотопија и изотопија. Аксиоме сепарације. Компактност. Конвергенција. Повезаност. Повезаност путевима. Теореме смештања. Теореме екстензије. Метризабилност и метрички простори. Компактификација. Наследна својства. <i>Практична настава</i> Примена садржаја теоријске наставе.			
Литература 1. М. Марјановић, <i>Топологија</i> , Математички факултет, Београд, 1990. 2. М. Марјановић, С. Врећница, <i>Топологија</i> , Завод за уџбенике, Београд, 2011. 3. М. Мишић, <i>Топологија</i> , Природно-математички факултет, Крагујевац, 1995. 4. Sze-Tsen Hu, <i>Основи опште топологије</i> , Савремена администрација, Београд, 1973. 5. В. Грујић, Б. Првуловић, <i>Збирка задатака из топологије</i> , Универзитет у Београду – Математички факултет, Наша књига, Београд, 2012.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	50 поена
активност у току предавања	4	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	46	
семинар-и			