

Студијски програм : Основне академске студије математике			
Назив предмета: Топологија 2			
Статус предмета: изборни на модулу Теоријска математика и примене			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: одслушан предмет Топологија 1			
Циљ предмета			
Циљеви предмета су да студент овлада знањима и техникама које ће му омогућити да примењује научна и стручна достигнућа из опште и алгебарске 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			
Теоријска настава			
Симплицијални комплекси: симплекси, геометријски симплицијални комплекси, апстрактни симплицијални комплекси, триангулације тополошких простора. Простори пресликавања: простор $\text{Map}(X,Y)$, допустиве топологије, пресликавања дефинисана на тополошким производима, инјекција и пројекција, топологија равномерне конвергенције, простори путева и петљи. Фундаменталне групе: класе еквиваленције путева, групоиди, фундаментални групоид, индуковани хомоморфизми, фундаменталне групе сфера, више групе хомотопије, Ван-Кампенова теорема, класификација наткривајућих простора. Тополошки појам димензије.			
Практична настава			
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. Sze-Tsen Hu, <i>Основи опште топологије</i> , Савремена администрација, Београд, 1973. 4. A. Hatcher, <i>Algebraic Topology</i> , Cambridge University Press, Cambridge, 2001. 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: 2	Практична настава: 2
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 испт	50
колоквијум-и	46		
семинар-и			