

Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Топологија Б			
Наставник: Мила Мршевић, Синиша Врећица, Александар Вучић, Владимир Грујић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Топологија А			
Циљ предмета: Упознавање са основним објектима као што су полиедри и површи и фундаменталном групом и сродним појмовима.			
Исход предмета: Студент познаје својства, класификацију основних геометријских објеката – полиедара и површи. Разуме и уме на више начина да одреди фундаменталну групу важних простора и уме да искористи та својства за проверу неких важних резултата као што су Брауерова теорема, фундаментална теорема алгебре и други.			
Садржај предмета: Геометрија симплицијалних комплекса. Барицентричке поделе. Теорема о симплицијалној апроксимацији. Фундаментална група, функторијалност и хомотопска инаваријантност. Наткривајући простори. Фундаментална група кружнице, Брауерова теорема, фундаментална теорема алгебре, Борсук-Уламова теорема. Ван Кампенова теорема. Фундаментална група полиедара. Класификација површи.			
Литература: М. Марјановић, Топологија А. Hatcher, <i>Algebraic Topology</i> , Cambridge University Press, Cambridge, 2001.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2 (предавања) Практична настава: 2 (вежбе)		
Методе извођења наставе: предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30		
семинар-и			