

Студијски програм: ДАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља диференцијалне топологије			
Наставник: Синиша Врећница, Александар Вучић, Владимир Грујић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Алгебарска топологија			
Циљ предмета: Стицање основних знања из диференцијалне топологије			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним појмовима диференцијалне топологије. Разуме појмове: глатке многострукости, степен пресликавања, оријентисане многострукости, уоквирени бордизам. Упознат је са основним теоремама и техникама диференцијалне топологије. Оспособљен је да решава задатке из наведене области и да прати напредније курсеве из топологије и других математичких области у којима диференцијална топологија има важне примене.			
Садржај предмета: Глатке многострукости и глатка пресликавања. Теорема Сарда. Степен пресликавања по модулу 2. Оријентисане многострукости. Векторска поља и Ојлерова карактеристика. Уоквирени бордизам, Понтријагинова конструкција.			
Литература: J. Milnor, <i>Topology from the differentiable viewpoint</i> , The University Press of Virginia, Charlottesville, 1965.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3 (предавања)	Практична настава: 2 (вежбе)	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, семинар			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и	30		