Студијски програм: ДАС - МАТЕМАТИКА		
Назив предмета: Одабрана поглавља диференцијалне топологије		
Наставник: Синиша Врећица, 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, Понтрјагинова конструкција.		
Литература: J. *Milnor, Topology from the differentiable viewpoint,* 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		