

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља диференцијалне топологије			
Наставник/наставници: Александар Вучић, Владимир Грујић, Бранислав Првуловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања из диференцијалне топологије.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним појмовима диференцијалне топологије. Разуме основне појмове глатке категорије: глатке многострукости, подмногострукости, цеваста околина, имерзије, субмерзије и трансверзалност. 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			
<i>Теоријска настава</i>			
Глатке многострукости и глатка пресликавања. Глатко разбијање јединице. Тангентно и котангентно раслојење. Једнопараметарске групе дифеоморфизама. Имерзије и субмерзије. Теорема Сарда. Глатке подмногострукости. Витнијеве теореме о улагању. Цеваста околина. Трансверзалност. Оријентисане многострукости. Векторска поља и Ојлерова карактеристика. Уоквирени бордизам, Понтрјагинова конструкција. Глатка и векторска раслојења. Операције са векторски раслојењима.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. J. Milnor, Topology from the differentiable viewpoint, The University Press of Virginia, Charlottesville, 1965.			
2. M. Hirsch: Differential Topology, Springer-Verlag, 1976.			
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе и 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		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			