

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Диференцијална топологија			
Наставник/наставници: Владимир Грујић, Дарко Милинковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање студента са методама и техникама ове области топологије и омогућавање коришћења њених резултата у самосталном истраживачком раду.			
Исход предмета:			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Диференцијабилне многострукости. Диференцијабилне многострукости и подмногострукости; примери. Тангентна раслојења. Сардова теорема и примене. Трансверзалност. Оријентабилност.			
Векторска поља и диференцијалне форме. Интегрирање векторских поља. Степен пресликавања. Брауерова теорема о фиксној тачки. Поенкаре-Хопфова теорема. Диференцијалне форме. Стоксова теорема. Уоквирени кобордизми.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
J. Milnor, Topology from the differential viewpoint.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: предавања, консултације и семинар.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		
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			