

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Дискретна и рачунарска топологија			
Наставник/наставници: Сениша Врећница			
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>			
Топологија и комбинаторика конвексних политопа и аранжмана. Пресеци фамилије конвексних скупова. Теорема о геометријској селекцији. Трансвезале и епсилон мреже. k -скупови. Тополошка сложеност алгоритама.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
J. Matoušek: Lectures on discrete geometry, Springer-Verlag, 2002.			
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			