

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Дискретна математика			
Наставник/наставници: Марко Радовановић, Александра Костић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања из дискретне математике.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје његов садржај.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Диференцне једначине. Графови. Дрвета. Повезаност. Ојлерови и Хамилтонови путеви. Бојење ивица. Независни скупови и клике. Бојење темена. Планарни графови. Теорија алгоритама. Одлучивост. Формални системи. Језици и граматика. Аутомати. Коначни аутомати. Коначна комбинаторика. Сложеност рачунања.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. D. B. West, Combinatorial Mathematics, Cambridge University Press, 2020.			
2. O. P. Kuznetsov, G. M. Adelson-Velsky, Discrete Mathematics for Engineers, Taylor & Francis, 1985.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	40		
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			