

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Алгебра			
Назив предмета: Дискретна математика			
Наставници: Зоран Петровић, Александар Липковски, Милан Божић, Драгана Годорић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање знања из дискретне математике.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје његов садржај.			
Садржај предмета: Диференчне 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.			
Литература: О. Р. Kuznetsov, G. M. Adelson-Velsky, <i>Discrete Mathematics for Engineers</i> , Taylor & Francis, 1985.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе: предавање, семинар, менторски рад, домаћи задаци			
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		