Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Алгебра			
Назив предмета: **Дискретна математика**			
Наставници: Жарко Мијајловић, Александар Јовановић, Зоран Петровић, Александар Липковски, Милан Божић, Драгана Тодорић			
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: 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.			
Литература: **O. P. Kuznetsov, G. M. Adelson-Velsky, *Discrete Mathematics for Engineers***, 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		