Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Топологија			
Назив предмета: Дискретна и рачунарска топологија			
Наставник: Синиша Врећица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студента са методама и техникама ове области топологије и омогућавање коришћења њених резултата у самосталном истраживачком раду.			
Исход предмета: Овладавање техникама.			
Садржај предмета: Топологија и комбинаторика конвексних политопа и аранжмана. Пресеци фамилије конвексних скупова. Теорема о геометријској селекцији. Трансвезале и епсилон мреже. к-скупови. Тополошка сложеност алгоритама.			
Литература: **J. Matoušek:** ***Lectures on discrete geometry*****, Springer-Verlag,** 2002.			
Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава:** 4	**Студијски истраживачки рад:** 6	
Методе извођења наставе: предавања, консултације, семинар			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
Активност на предавањима	10	Писмени испит	
Практична настава		Усмени испит	60
Семинар	30		