

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