

<b>Студијски програм:</b> ОАС Дипломирани математичар			
<b>Назив предмета:</b> Дискретна математика 2			
<b>Наставник/наставници:</b> Ивица Бошњак, Владо Уљаревић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним концептима и техникама теорије графова.			
<b>Исход предмета</b> Минимални: Способност доказивања једноставнијих тврђења из теорије графова коришћењем стандарних техника. Пожељни: Разумевање и коришћење сложенијих идеја и техника.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни појмови теорије графова. Повезаност. Стабла. Ојлерови и Хамилтонови графови. Мечинзи. Планарни графови. Факторизација. Бојења графова. Диграфови. Турнири.  <i>Практична настава</i> Коришћење и утврђивање теоријских резултата на конкретним примерима			
<b>Литература</b> 1. J. A. Bondy and U.S.R. Murty, Graph Theory, Series: Graduate Texts in Mathematics, Vol. 244, Springer, 2008. 2. И. Бошњак, Д. Машуловић, В. Петровић, Р. Тошић, Збирка задатака из теорије графова, Универзитет у Новом Саду, 2005. 3. G. Chartrand, L. Lesniak, Graphs & Digraphs, Chapman & Hall, London 2005. 4. D. West, Introduction to Graph Theory, Second Edition, Prentice Hall, 2001. 5. В. Петровић, Теорија графова, Универзитет у Новом Саду, 1998.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> <i>Теоријска настава:</i> Класична предавања уз евентуално коришћење пројектора. <i>Практична настава:</i> Класичне вежбе уз евентуално коришћење пројектора.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Колоквијуми (2)	<b>50</b>	усмени испит	<b>50</b>