

Студијски програм: МАС Математика (МА)			
Назив предмета: Дискретна математика 2 (МА12)			
Наставник/наставници: Ивица Бошњак, Владо Уљаревић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ:7			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са основним концептима и техникама теорије графова.			
Исход предмета			
Минимални: Способност доказивања једноставнијих тврђења из теорије графова коришћењем стандарних техника.			
Пожељни: Разумевање и коришћење сложенијих идеја и техника.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основни појмови теорије графова. Повезаност. Стабла. Ојлерови и Хамилтонови графови. Мечинзи.			
Планарни графови. Факторизација. Бојења графова. Диграфови.Турнири.			
Практична настава			
Коришћење и утврђивање теоријских резултата на конкретним примерима			
Литература			
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.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Теоријска настава: Класична предавања уз евентуално коришћење пројектора.			
Практична настава: Класичне вежбе уз евентуално коришћење пројектора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Колоквијуми (2)	50	усмени испит	50