

Студијски програм: Мастер професор математике (М5), Математика (МА), Примењена математика (МБ)			
Назив предмета: Теорија графова (МА12)			
Наставник: Војислав Петровић, Бојан Башић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основним концептима и техникама теорије графова.			
Исход предмета <i>Минимални.</i> Способност доказивања једноставнијих тврђења из теорије графова коришћењем стандарних техника. <i>Пожељни.</i> Разумевање и коришћење сложенијих идеја и техника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови теорије графова. Стабла. Ојлерови и Хамилтонови графови. Мечинзи. Планарни графови. Бојења графова. Диграфови. <i>Практична настава</i> Коришћење и утврђивање теоријских резултата на конкретним примерима.			
Литература 1. J. A. Bondy and U.S.R. Murty, <i>Graph Theory</i> , Series: Graduate Texts in Mathematics, Vol. 244, Springer, 2008. 2. И. Бошњак, Д. Машуловић, В. Петровић, Р. Тошић, <i>Збирка задатака из теорије графова</i> , Универзитет у Новом Саду, 2005. 3. G. Chartrand, L. Lesniak, <i>Graphs & Digraphs</i> , Chapman & Hall, London 2005. 4. D. West, <i>Introduction to Graph Theory</i> , Second Edition, Prentice Hall, 2001. 5. В. Петровић, <i>Теорија графова</i> , Универзитет у Новом Саду, 1998.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе <i>Теоријска настава.</i> Класична предавања уз коришћење пројектора. <i>Практична настава.</i> Класичне вежбе уз евентуално коришћење пројектора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена	поена	поена	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50