

Студијски програм/студијски програми: Дипломирани професор математике (М4)				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Теорија графова (М4-32)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Војислав М. Петровић, Небојша М. Мудрински				
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: Вежбе</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:				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe 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	поена	Завршни испит	поена	
колоквијуми	50	усмени испит	50	