

Студијски програм : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Дискретна математика			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Игор Ж. Миловановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Савладавање метода за решавање различитих типова комбинаторних проблема, Упознавање са основним комбинаторним конфигурацијама, а пре свега са блок шемама, тактичким конфигурацијама, латинским правоугаоником и графовима. Решавање основних проблема у теорији графова.			
Исход предмета Коришћење стеченог знања и техника у решавању комбинаторних задатака и основних проблема теорије графова, у решавању реалних задатака везаних за економске, пословне, рачунарске и друге дисциплине.			
Садржај предмета Специјални бројни низови Класична комбинаторика Комбинаторни задаци са пребројавањем Комбинаторне конфигурације Графови			
Литература Игор Ж. Миловановић, Емина И. Миловановић, Ружица М. Станковић, Бранислав М. Рањеловић, Елементи дискретне математике, Висока пословна школа струковних студија-Блаце, Блаце, 2008. Игор Ж. Миловановић, Емина И. Миловановић, Дискретна математика, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Ниш, 2000. Помоћна Игор Ж. Миловановић, Емина И. Миловановић, М. Рањеловић, Дискретна математика - збирка задатака, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Ниш, 2001 Допунска Д. Цветковић, С. Симић, Дискретна математика, Просвета, Ниш, 1996.; Д. Цветковић, Теорија графова и њена примена, Научна књига, Београд, 1990.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Настава се изводи путем предавања где се излажу теоријске основе методских јединица и путем вежби, где се кроз задатке показује практична примена теоријских основа, при чему се користе наставне методе: монолошка, дијалогска, илустративна и демонстративна.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	
домаћи задаци	20		