

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I семестар			
Назив предмета: ТЕХНИЧКЕ ОСНОВЕ ИНФОРМАТИКЕ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Хранислав М. Милошевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената математике за примену стечених знања из више математике: редова, низова, Булове алгебре; препознавање и анализа рачунарских и информационих технологија и проучавање основа мултимедијалних технологија са апликацијама стеченог знања.			
Исход предмета: Савладана неопходна знања из Основа рачунарских система и интернета, рачунарских технологија, повезаних са областима математике: функцијама, вероватноћа, предвиђања са применама, математички модели физичких и природних појава. Упознавање са мрежама и Интернетом			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Појам рачунарских система и информационих система, рачунарске технологије. Функција рачунарских система. Архитектура рачунарских система. Развој и историја рачунарских система. Континуална и дискретна рачунска средства. Генерације рачунара. Системи бројева. Позиционирање бројева. Бројне основе. Регистровање бројева и података. Кодови и кодовање. Логичке променљиве. Генерисање логичких функција. Де Морганове теореме. Логичка кола и синтеза логичких кола. Минимизација логичких функција. Карноов метод минимизације. Минимална форма функција. Персонални рачунари. Оперативни системи, историјат и упоређивања. Техника и глобалне комуникације <i>Практична настава: Вежбе, Семинарски радови, Студијски истраживачки рад:</i> Увежбавање задатака из горе наведених области са дискусијама.			
Литература 1. Х. Милошевић, Технички основи информатике, ПМФ Косовска Митровица, Краљево 2010 2. М. Станковић, Ж. Тошић, Д. Милосављевић, З. Стојановић, Д. Стојановић и С. Кеџман, Збирка задатака из Основа рачунарске технике, Електронски факултет у Нишу, Ниш 1998			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања, рачунске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава, вежбе	20	усмени испит	10
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			