

Студијски програм : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Математика			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ружица М. Станковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ наставног плана предмета Математика је да се на што лакши и јаснији начин без великог математичког формализма, искажу основни појмови и тврђења у математичкој анализи за функције једне и две независно променљиве. Један од циљева је овладавање знањима из диференцијалног и интегралног рачуна, са циљем успешне примене на техничким и економским величинама и њиховим односима. Наставни план предмета Математика начињен је према потребама економисте за математичким и опште квантитативним методама у економским анализама, на практичном раду и при праћењу литературе. Изучавањем матричног рачуна студенти се упућују на примену тог рачуна у програмске садржаје информатике.			
Исход предмета			
Да студенти стекну способност да самостално решавају најосновније проблеме и задатке из области диференцијалног и интегралног рачуна функције једне и две променљиве да би их касније успешно применили на проблеме у информатичким и економским наукама, у циљу стицања основе за успешно изучавање струковних студија.			
Садржај предмета			
Функције Диференцијални рачун Функције више независно променљивих Интегрални рачун Диференцијалне једначине првог и другог реда			
Литература			
1. Малиша Жижовић, Игор Миловановић, Ружица Станковић: "Математика - збирка решених задатака", Виша пословна школа Косово Поље - Блаце, Блаце 2001. године. 2. Ружица Станковић, Милан Филиповић, Неђељко Деретић, Милан Николчевић: "Практикум из математике", Висока пословна школа струковних студија-Блаце, Блаце 2008. године (5 измењено и допуњено издање). 3. Ружица М. Станковић, Игор Ж. Миловановић, Емина И. Миловановић, Татјана З. Мирковић: Елементи дискретне математике, Збирка задатака, Висока пословна школа струковних студија – Блаце, 2010.			
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	15	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	
домаћи задаци	15		