

Студијски програм/студијски програми :Основне академске студије менаџмента			
Врста и ниво студија:Основне академске студије/Први степен			
Назив предмета: Математика			
Наставник: Миловановић В. Градимир			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: неусловљен			
Циљ предмета : Оспособљавање студената за успешно коришћење математичких метода и модела у осталим научним дисциплинама и анализама током различитих научних и практичних истраживања, као и развијање логичког начина размишљања .			
Исход предмета : Применом савладаног програма студенти као будући менаџери могу да доносе исправне одлуке у смислу оптималних решења у било којој области , као и да се баве даљим усавршавањем или научним истраживањем .			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Теориском наставом се обнављају или уводе нови појмови из следећих наставних јединица: П-01 -Појам матрице и матрични рачун; П-02 -Појам детерминанте и израчунавање; П-03 -Инверзна матрица и матричне једначине; П-04 -Појам реалне функције од једне реално независне променљиве и основне особине; П-04 -Низови (аритметички и геометриски) ,граничне вредности; П-05 -Извод функције и екстремне вредности; П-06 -Неодређени интеграл , методе интегрисања ; П-07 -Економске функције понуде, тражње, прихода, трошкова; П-08 -Елементи финансијске математике.Процентни и прост каматни рачун; П-09 - Сложени каматни рачун . Фактор акумулације и есконтни фактор; П-10 -Рачун додајних улога; П-11 -Амортизација кредита; П-12 -Дефиниција вероватноће,условна вероватноћа , тотална вероватноћа и Бајесова формула; П-13 -Случајне променљиве (дискретне и непрекидне); П-14 -Математичко очекивање и варијанса; П-15 -Основи дескриптивне статистике.			
<i>Практична настава:</i>			
На практичној настави студенти самостално, у групама или кроз семинарске радове на конкретним практичним примерима примењују стечена знања. В-01 -Примена матрица у економији; В-02 -Примена детерминанти у решавању система линеарних ј-на; В-03 -Решавање матричних ј-на; В-04 -Увежбавање граничних вредности ; В-05 -Кроз семинарске радове обрађују се различите функције; В-05 -Примена извода у испитивању оптималних вредности економских ф-ја; В-06 - Примена интеграла у економији; В-07 - Колоквијум; В-08 -Процентни рачун у пракси; В-09 - Есконтовање меница; В-10 - Одређивање увећаног и садашњег капитала у различитим условима капиталисања; В-11 - Антиципативни и декурзивни улози; В-12 - Амортизациони планови отплаћивања кредита; В-13 - Задачи из комбинаторике; В-14 – Прикупљање, сређивање и приказивање статистичких података; В-15 -Средње вредности.			
Литература:			
Локсимовић Д., „Пословна математика" Мегатренд универзитет примењених наука ,Београд,2004			
Локсимовић Д. „Збирка задатака из пословне математике", Београд 2003			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: интерактивна настава , рад по групама , контролни тестови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			