

Студијски програм/студијски програми : Општа економија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије / први ниво				
Назив предмета: Финансијска и актуарска математика				
Наставник: Сарић В. Бранко				
Статус предмета:				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Одслушани предмети на првој и другој години и остварено 74 ЕСПБ				
Циљ предмета: Упознавање студената са начинима израчунавања и тумачења основних појмова финансијске математике и њихово оспособљавање да примене своје знање у анализи појава у економији и бизнису, уз нарочиту пажњу посвећену каматном и кредитном рачуну.				
Исход предмета: Примена стеченог знања за решавање конкретних проблема у финансијској области пословања, самостално спровођење једноставнијих анализа у економији и бизнису, те оспособљавање студената да уз помоћ стандардних програма решавају проблеме финансијске и актуарске математике				
Садржај предмета				
Теоријска настава: П-01-Просто и сложено правило тројно; П-02- Верижни рачун и рачун деобе; П-03- Процентни рачун и неке примене процентног рачуна; П-04-Прости каматни рачун и примене простог каматног рачуна; П-05-Сложени каматни рачун са декурзивним начином капиталисања; П-06-Кредитни рачун. Амортизација кредита методом једнаких отплата декурзивном каматном стопом; П-07- Амортизација кредита методом једнаких ануитета декурзивном каматном стопом; П-08- Конверзија кредита; П-09- Рачун улога. Антиципативни начин улагања; П-10- Декурзивни начин улагања; П-11- . Антиципативна рента са декурзивном каматном стопом; П-12 Одређивање параметара декурзивне ренте са декурзивном каматном стопом; П-13 –Нотирање и арбитража девиза; П-14 – Осигурање на живот и врсте осигурања; П-15- Осигурање на живот једног лица. Израчунавање премије. Плаћање у ратама.				
Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:				
На часовима вежби се проверава да ли су студенти разумели и научили материју са предавања. Студентима се дају примери и задаци да би лакше научили градиво са предавања, воде се дискусије, излажу есеји, као и краћи семинарски радови о појединим темама. Обрађују се конкретни задаци и примери из наставних целина предвиђених у оквиру теоријске наставе. Студенти стичу поене полагањем колоквијума као и учешћем у настави на основу различитих облика ангажовања.				
Литература:				
1. J. Kočović, T. Rakonjac-Antić, <i>Zbirka rešenih zadataka iz finansijske i aktuarske matematike</i> , Ekonomski fakultet, Beograd, Centar za izdavačku delatnost, 2013.				
2. J. Kočović, M. Pavlović, <i>Uvod u finansijsku matematiku</i> , Ekonomski fakultet, Beograd, Centar za izdavačku delatnost, 2010.				
3. J. Kočović, M. Mitrašević, V. Rajić, <i>Aktuarska matematika</i> , Ekonomski fakultet, Beograd, Centar za izdavačku delatnost; 2014.				
4. Yiu Kuen Tse, Wai-Sum Chan, <i>Financial and Actuarial Mathematics</i> , McGraw Hill, 2007.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 30	Вежбе: 45	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе:				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	30	
практична настава		усмени испит	30	
колоквијум-и	20		
семинар-и	10			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				
*максимална дужна 1 страница А4 формата				