

Студијски програми: Математика (М3), (М4), Информатика (И0), Информатика (И1)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Финансијска математика I (М3-22)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Хелена М. Зарин				
Статус предмета: обавезан (на М3), изборни (на М4, И0, И1)				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: нема				
Циљ предмета				
Упознавање студента са оним деловима математике који се практично примењују у економији. Овладавање основним појмовима и концептима у финансијској математици, као и применама математичког апарата у дефинисању и објашњењу датих појмова.				
Исход предмета				
СТИЦАЊЕ основних знања неопходних за правилно разумевање примене математичког апарата у финансијама. Оспособљавање студента за усвајање основних знања из дате области, за самостално праћење стручне литературе, за развијање критичког начина мишљења и анализе проблема.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Размере и пропорције. Процентни рачун. Прост каматни рачун. Менице. Сложен каматни рачун. Новчани токови. Амортизација кредита. Интерна стопа приноса. Обвезнице. Функције у економији. Опције.				
<i>Практична настава: Вежбе</i>				
Примене простог каматног рачуна. Сопствене менице. Изједначавање вредности. Примене сложеног каматног рачуна. Новчани токови. Декурзивна и антиципативна периодична плаћања. Амортизација кредита. Интерна стопа приноса и евалуација инвестиција. Обвезнице: цена, принос и средње време. Имунизација портфолиа. Економске функције. Еластичност у економији. Стратегије трговања опцијама на куповину и продају.				
Литература				
1. Н. Крејић, <i>Финансијска математика</i> , скрипта, ПМФ Нови Сад, 2007.				
2. И. Радека, <i>Финансијска математика I</i> , збирка решених задатака, ПМФ Нови Сад, друго издање, 2007.				
3. D. Luenberger, <i>Investment Science</i> , Oxford University Press, New York, 1997.				
Број часова активне наставе				Остали часови
				0
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	4	0	0	
Методe извођења наставе				
На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се поред самосталног рада на рачунару уз употребу одговарајућих програмских пакета, увежбава и теоретски обрађено градиво. Способност примене теоријског градива се проверава кроз самостално решавање задатака на два колоквијума. На завршном, усменом испиту студент демонстрира свеобухватно разумевање изложеног градива.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
колоквијуми	50	усмени испит	50	