

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ БРЧКО						
	<i>Студијски програм: Економија</i>						
	I циклус студија	II година студија					
Пун назив предмета	ФИНАНСИЈСКА МАТЕМАТИКА						
Катедра	Катедра за квантитативну економију, Економски факултет Брчко						
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS				
-	Обавезан	III	7				
Наставник	Др Стеван Р. Стевић, редовни професор						
Сарадник	Мр Неда Тешић, асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	3	0	3*15*1,20	3*15*1,47	0	1,20	1,47
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $X*15 + Y*15 + Z*15 = W$ 45 + 45 + 0 = 90 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $3*15*1,20 + 3*15* 1,47 + 0 = T$ 54 + 66 + 0 = 120 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt}$ сати семестрално 90 h + 120 h = 210 h = U_{opt}							
Исходи учења	Након завршеног процеса учења студенти ће бити способни да: <ol style="list-style-type: none"> користе методе финансијске математике у рјешавању конкретних проблема везаних за есконтовање мјеница користе методе финансијске анализе у обрачуну штедње и акумулирања средстава користе методе финансикске анализе у обрачуну и исплати ренте користе методе финансијске анализе за обрачун амортизације кредита и оцјену ефикасности инвестиција. 						
Условљеност	Нема условљености, али су пожељна основна предзнања из Математике за економисте						
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарски радови, консултације						
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Упознавање са садржајем наставног предмета, начином рада и оцјењивања; Процентни рачун Појам и врсте простог интересног рачуна; Средњи рок плаћања Есконтовање мјеница: Појам, врсте и обрачун есконта Ломбардни послови: Одобравање и отплата лопмбардних зајмова Обрачун потрошачких кредита: Обрачун интереса, Просјечна мјеселна рата Појам сложеног интересног рачуна: Декурзивна и антиципативна интересна стопа Фактор акумулације: Рачунање крајње вриједности капитала; Дисконтни фактор: Рачунање почетне вриједности капитала Први колоквијум Фактор додајних улога: Једнаки улози; Декурзивни и антиципативни улози: Улози непосредне и одложене реализације Улагање чешће и рјеђе од капитаалисања; Промјенљиви улози: Улози се мијењају по аритметичкој и геометријској прогресији Фактор актуализације: Декурзивни и антиципативни улози Ануитетни фактор: Амортизација дугорочних зајмова, Амортизација зајма једнаким ануитетима Амортизација зајма једнаким отплатама; Конверзија дугорочних зајмова Рачун ренте: Обрачун мизе и ренте; Методе оцјене ефикасности инвестиција Други колоквијум Други колоквијум 						

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете ____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете ____ h = ____ . Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Стевић Р. С., Мирковић В.	Финансијска математика - Основи и примјена, Економски факултет Брчко	2014.	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Кочовић Ј.	Финансијска математика, Економски факултет Београд;	2010.	-	
Barnett R., Ziegler M., Byleen K.	<i>Finite Mathematics (for Business, Economics, Life sciences and social sciences)</i> , Prentice Hall	2005.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10
	тест/ колоквијум		60	60
	нпр. практични рад			
	Завршни испит			
завршни испит (писмени и усмени)		30	30	
УКУПНО		100	100	
Датум овјере	8. електронска сједница ННВ ЕФ Брчко, 23.10.2020. године			

* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно