

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
 ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
 БРОЈ: 2750/XXI-3)
 ДАТУМ: 29.09.2017. год.
 Крагујевац

**ПРОГРАМ РАДА СА ДИНАМИКОМ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ
 НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

Студијски програм/студијски програми: Економија и Пословна економија и менаџмент				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, друга година				
Назив предмета: ФИНАНСИЈСКА И АКТУАРСКА МАТЕМАТИКА				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Дреновак М. Микица, Ђурић И. Злата				
Статус предмета (на којим смеровима): обавезан предмет на модулима Финансије, берзе и банкарство, Рачуноводство и пословне финансије и Маркетинг; изборни предмет на модулима Општа економија, Менаџмент и Туризам и хотелијерство				
Број ЕСПБ: 7				
Услов:				
Циљ предмета				
Упознавање студената са различитим моделима финансијске математике, као и најзначајнијим моделима осигурања лица и осигурања капитала.				
Исход предмета				
Оспособљеност студената за решавање бројних практичних и теоријских проблема везаних за финансијске трансакције и осигурање лица и капитала.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Процентни рачун; Менице, валуте и ломбардни зајмови; Модели улагања-општи модел, антиципативни и декурзивни начин улагања, време улагања; Модели ренти-општи модел, антиципативни и декурзивни начин примања ренти, број ренти и рентни остатак; Модели кредита-методе амортизације, конверзија кредита; Инвестициони кредити; Осигурање живота и осигурање капитала				
<i>Практична настава:</i>				
Решавање задатака на вежбама и предавањима и израда семинарских радова.				
Литература (Назив и број страна):				
1. Др Мирослав Ж. Дреновак, Финансијска математика, II издање, Comtec, Крагујевац, 2016, 396 стр.				
Помоћна литература:				
2. Жарко Љ. Поповић, Јелена Ј. Станковић, Микица М. Дреновак, Финансијска и актуарска математика-Апликативни приступ, I издање, Економски факултет Универзитета у Нишу, 2016, 363 стр.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања и вежбе, консултације за припремање испита и израду семинарских радова.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	2	писмени испит	30	
практична настава		усмени испит	30	
колоквијум-и	38		
семинар-и				

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ПО ТЕМАТСКИМ ЦЕЛИНАМА			
ТЕМАТСКА ЦЕЛИНА	ДАТУМ ОБРАДЕ (РАДНА НЕДЕЉА)		Литература (од-до стр.)
	Предавања	Вежбе	
1. Модели капиталисања и процентни рачун	прва радна недеља	прва радна недеља	1. 33-40; 47-50; 60-63
2. Општи модел улагања; Модел антиципативног и декурзивног начина улагања, крајња вредност штедње и време улагања	друга радна недеља	друга радна недеља	1. 104-109; 113-119
3. Модели ренте-појам ренте и мизе; Антиципативни начин примања ренти; Број ренти и рентни остатак; Декурзивни начин примања ренти; Број ренти и рентни остатак	трећа радна недеља	трећа радна недеља	1. 140-142; 151-153
4. Есконтовање меница -комерцијални и рационални есконт; Одлагање наплате меница; Модели кредита-основне величине кредита и њихова интерпретација; Амортизација кредита методом једнаких отплата.	четврта радна недеља	четврта радна недеља	1. 243-249; 168-175
5. Модели кредита: Амортизација кредита методом једнаких ануитета; Амортизација кредита методом једнаких и заокружених ануитета;	пета радна недеља	пета радна недеља	1. 175-189
6. ПРВА КОЛОКВИЈАЛНА НЕДЕЉА Провера знања студената из области: процентни рачун, модели улагања, модели ренти, амортизација кредита и есконтовање меница.	шеста радна недеља	шеста радна недеља	
7. Модели инвестиционих кредита; Интеркаларна камата	седма радна недеља	седма радна недеља	1. 202-205
8. Девизе и нотирање девиза; Арбитража девиза-директна и индиректна арбитража; Ломбардни зајмови.	осма радна недеља	осма радна недеља	1. 249-267
9. Комбиновани модели конверзије и спајања при амортизацији кредита.	девета радна недеља	девета радна недеља	Материјал са предавања
10. Модели животног осигурања. Појам комутативних бројева. Принципи рачунања премије осигурања. Вероватноћа трајања живота.	десета радна недеља	десета радна недеља	2. 221-223 и Материјал са предавања
11. Разни модели осигурања живота: непосредна доживотна рента, одложена доживотна рента, непосредна привремена рента и одложена привремена рента.	једанаеста радна недеља	једанаеста радна недеља	2. 223-248
12. Појам осигурања капитала. Осигурање капитала на случај доживљења. Осигурање капитала на	дванаеста радна недеља	дванаеста радна недеља	2. 249-273

случај смрти- доживотно на случај смрти, одложено на случај смрти, привремено на случај смрти и одложено привремено на случај смрти; Мешовито осигурање капитала			
13. ДРУГА КОЛОКВИЈАЛНА НЕДЕЉА Провера знања студената из области: арбитража девиза, животно осигурање, осигурање капитала, Ломбардни зајмови.	тринаеста радна недеља	тринаеста радна недеља	
14. Комбиноване финансијске трансакције - амортизовање штедње остварене кроз улагања применом разних видова ренти	четрнаеста радна недеља	четрнаеста радна недеља	Материјал са предавања
15. Комбиновани модели са осигурањем живота и осигурањем капитала	петнаеста радна недеља	петнаеста радна недеља	Материјал са предавања
НАПОМЕНА			
На писаном делу испита врши се провера знања из области које нису обухваћене колоквијумима: комбиноване финансијске трансакције са улозима и рентама, конверзија и спајање кредита и комбиновани модели животног осигурања и осигурања капитала.			
НАЧИН ПОЛАГАЊА ИСПИТА (писмено и/или усмено)	Писаним путем		
I КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	1. 33-40; 47-50; 60-63; 104-109; 113-119; 140-142; 151-153; 243-249; 168-175; 175-189		
II КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	2. 221-223; 223-248; 249-273; и Материјал са предавања		
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	Д-23 , пријем студената понедељком од 12 ^h -14 ^h и средом од 12 ^h -14 ^h . Е-18 , пријем студената средом од 12 ^h -14 ^h и четвртком од 14 ^h -16 ^h		
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА			
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	034 303-512, mikicadrenovak@yahoo.com 034 303-562 zdjuric@kg.ac.rs		
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	034/303520; anakrstic@kg.ac.rs		



Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви Већа