

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ФАКУЛТЕТ ПОСЛОВНЕ ЕКОНОМИЈЕ БИЈЕЉИНА		
	Студијски програм:	ПОСЛОВНА ЕКОНОМИЈА смјер Финансије, банкарство и осигурање	

Назив предмета	АКТУАРСКА МАТЕМАТИКА			
Катедра којој предмет припада	Катедра за квантитативну економију			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
РЕ-03-1-048-7	Обавезни	7	4+2	7
Наставник	Проф.др Јелена Кочовић			
Сарадник	Наташа Тешић, Ма			
Условљеност другим предметима			Облик условљености	
Нема			-	
Циљеви изучавања предмета:				
Циљ предмета је упознавање студената са савременим теоријским и практичним аспектима актуарске математике.				
Исходи учења :				
Студенти са смјера Финансије, банкарство и осигурање треба да се упознају са условима и методологијом израчунавања тарифа у животном и имовинском осигурању, како би били оспособљени да у пракси користе та знања за рјешавање конкретних проблема одређивања цијена (тарифа) за било који вид осигурања. Такође, у оквиру овог предмета студенти ће стећи неопходна знања за анализу и праћење адекватности тарифа са аспекта солвентности осигуравача.				
Садржај предмета:				
1. Увод у актуарску математику. 2. Принципи функционисања осигурања. 3. Техничка организација осигурања. Задаци и елементи техничке организације осигурања. 4. Карактеристике и врсте осигурања лица. 5. Техничке основе осигурања лица. 6. Актуарске основе обрачуна тарифа у осигурању лица. 7. Вјероватноћа живота и смрти једног лица. Вјероватно трајање живота. 8. Средње трајање живота. Комутативни бројеви. 9. Утврђивање тарифа у осигурању сталне годишње личне ренте. 10. Утврђивање тарифа у осигурању промјенљиве личне ренте уплатом једнократне премије. 11. Утврђивање тарифа у осигурању сталног капитала. 12. Утврђивање тарифа у осигурању промјенљивог капитала. 13. Осигурање сталном годишњом премијом. 14. Вјероватноћа живота и смрти два лица. Комутативни бројеви. Осигурање капитала за два лица. 15. Методе за оцјену математичке резерве.				
Методе наставе и савладавање градива:				
Ех chatedra предавања, интерактивни рад у облику анализе студија случајева и дискусија, рјешавање проблемских задатака.				
Литература:				
Основна литература: Кочовић, Ј., Митрашевић, М., Рајић, В. (2014). »Актуарска математика«, Београд: Економски факултет, Центар за издавачку делатност. Додатна литература: Кочовић, Ј., Шулејић, П., Ракоњац-Антић, Т. (2010). »Осигурање«, Београд: Економски факултет, Центар за издавачку делатност.				
Облици провјере знања и оцјењивање:				
За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.				

Похађање наставе	5	Домаћи задаци		Завршни испит	90
Активност на настави	5	Семинарски		Лабораторија	
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф.др Јелена Кочовић					
Датум овјере: 29.12.2015.					