

Студијски програм : ФИНАНСИЈЕ И БАНКАРСТВО , основне академске студије, први ниво			
Модул 1: Финансије, банкарство и осигурање			
Назив предмета: АКТУАРСКА И ФИНАНСИЈСКА МАТЕМАТИКА			
Наставник: Решић М. Сеад			
Статус предмета: изборни, четврта година, седми семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит Математика за економисте			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним проблемима и методима финансијске и актуарске математике.			
Исход предмета: Оспособљеност студената да стечено знање користе у примени метода актуарске и финансијске математике; оспособљеност за решавање сасвим конкретних практичних проблема.			
Садржај предмета:			
Теоријска настава			
<ul style="list-style-type: none"> • Елементарни појмови у финансијским трансакцијама. • Прост интересни рачун. • Сложени интересни рачун. • Потрошачки кредити. • Апликације: утврђивање ефикасности инвестиција, цене хартија од вредности и деривата. • Отплата зајмова и кредита. • Основни актуарски принципи. • Актуарство-основа формирања тарифа у осигурању лица. • Увод у актуарску математику. • Врсте осигурања лица. • Рачунски основ осигурања живота. • Таблице смртности. Поуздана таблица смртности. • Актуарске основе осигурања имовине. • Актуарске основе осигурања капитала. 			
Практична настава			
Израда практичних примера из пословних система осигурања лица и живота. Вежбе израчунавања различитих облика простих и сложених интересних рачуна и других финансијских обрачуна везаних за области финансијског пословања.			
Литература			
-основна			
Кочовић, Ј., Митрашевић, М., Рајић, В. <i>Актуарска математика</i> , ЦИД- Економски факултет, Београд, 2014.			
Дреновак, М. <i>Финансијска математика</i> , Економски факултет, Крагујевац, 2016.			
-допунска			
<ul style="list-style-type: none"> • Одабрани текстови по избору наставника. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:2	Вежбе:2	Други облици наставе: 0	
Методе извођења наставе			
дијалогска; интерактивни метод; анализа случајева из праксе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	15	усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинар-и	15		