



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНОГ АКАДЕМСКОГ ОБРАЗОВАЊА

Стандард 5: Курикулум

Табела 5.2. Спецификација предмета

Шифра: ОАСЕК13

Студијски програм: Пословна информатика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Финансијска и актуарска математика			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Стојић Г. Драган			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета: Циљ је да студент стекне неопходна знања везана за основне појмове и методе финансијске и актуарске математике применом статистичких и математичких метода. Пружају се основна знања из области актуарске математике, као и проблема математичко-статистичке подлоге осигурања лица и имовине. Знања стечена из ове области треба да укажу на применљивост и потребу примене одређених метода у области економије, у циљу ефикасног и ефективног доношења одлука у области пословних финансија и осигурања.			
Исход предмета: Оспособљеност студената за успешно овладавање знањима за самостална квантитативна испитивања различитих економских повезаности у циљу пружања подршке у процесима формирања тарифа и процена штета; планирање и оптимирање математичке резерве и трошкова;			
Садржај предмета: Преглед теорије вероватноће: алгебра догађаја; условна вероватноћа; дискретна и непрекидна случајна променљива. Очекивана вредност Биномне, Поасонове, Експоненцијалне, Нормалне случајне променљиве; Сума случајних променљивих. Геометријски низ. Периодична плаћања и израда амортизационог плана. Формирање таблице смртности. Осигурање једног живота; осигурање групе живота. Анализа резерви; Каматна стопа као случајна променљива.			
Литература:			
<ul style="list-style-type: none"> • Вугделија Д., Месарош К., и други, Математика за економисте: Теорија и збирка задатака, Економски факултет, Суботица, 2012. • Ross, S. (2014). Introduction to Probability Models, Academic Press. (превод одабраних поглавља) • Gerber, H., Hickman, J., Jones, D., Nesbitt, C. (1986). Actuarial Mathematics. Society of Actuaries. (превод одабраних поглавља) 			
Број часова активне наставе у 7. семестру			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе:			
Предавања и учioniчке вежбе, примена софтверских пакета у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активности у току предавања:	10	писмени испит	
колоквијуми: 2	40	усмени испит	30
домаћи задаци: 5	10		
семинарски рад:			
студија случаја у рачунарској лабораторији: 1	10		
СВЕГА	70		30