

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије – Пословна економија – модул 1 – Финансије, банкарство и осигурање			
Назив предмета: Финансијска и актуарска математика			
Наставник/наставници: Милошевић Р. Мимица, Ђајић М. Немања			
Статус предмета: изборни, четврта година, седми семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студентима омогући стицање основних знања из финансијске и актуарске математике, као предуслова за решавање конкретних пословних задатака у областима квантитативне анализе и осигурања, као и савладавање метода обрачуна простих и сложених интереса. Намера је да се студенти упознају са операцијама везаним за новац и новчане трансакције, са операцијама везаним за камату, кредите, улагања, штедњу, депозите, осигурање, премије, резерве, итд.			
Исход предмета Након разумевања и савладавања садржаја овог предмета студенти ће моћи активно да учествују у решавању сличних проблема и задатака у пракси: у банкама, предузећима, осигуравајућим компанијама и другим финансијским институцијама. Такође, моћи ће да изразе свој логички и креативан начин размишљања, као и смисао за организацију и тачност.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Елементарни појмови у финансијским трансакцијама; Процентни рачун; Прост каматни рачун (камата на више сума, средњи рок плаћања, есконтовање); Сложени каматни рачун (фактор акумулације, есконтни фактор, фактор додајних улога, фактор актуелизације); Потрошачки кредити; Амортизација зајма; Конверзија зајма; Актуарске основе осигурања (Закон великих бројева, рачун вероватноће); Осигурање живота (таблице смртности, осигурање лица, вероватно и средње трајање живота); Обрачун тарифе код осигурања ренте; Обрачун тарифе код осигурања капитала; Математичке резерве (нето и бруто методе обрачуна математичких резерви). <i>Практична настава</i> 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. Ближе појашњавање неких од тема које се обрађују на предавањима. Израда задатака из обрађених тема са предавања. Припрема колоквијума и испита. Евалуација реализоване наставе и анализа њених резултата			
Литература: 1. Кочовић Ј., Павловић М. <i>Увод у финансијску математику</i> . ЦИД, Економски факултет, Београд, 2015. год. 2. Кочовић Ј., Рајић, В., Митрашевић, М. <i>Актуарска математика</i> , Економски факултет, Београд, 2016. год.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 45
Методе извођења наставе: дијалогска; интерактивни метод; анализа случајева из праксе, предавања и вежбе уз коришћење савремених наставних средстава, решавање практичних задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
колоквијум–и	30	
семинар–и	20		