

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије – Пословна економија – модул 1 – <i>Финансије, банкарство и осигурање</i>			
<b>Назив предмета:</b> Финансијска и актуарска математика			
<b>Наставник/наставници:</b> Милошевић Р. Мимица, Ђајић М. Немања			
<b>Статус предмета:</b> изборни, четврта година, седми семестар			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 45
<b>Методе извођења наставе:</b> дијалогска; интерактивни метод; анализа случајева из праксе, предавања и вежбе уз коришћење савремених наставних средстава, решавање практичних задатака.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
колоквијум–и	30	.....	
семинар–и	20		