АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Финансије и бизнис

Назив предмета: АКТУАРСКА И ФИНАНСИЈСКА МАТЕМАТИКА

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 6

Услов: –

Циљ предмета

Оспособљавање студената за критичко мишљење и упознавање са основним категоријама финансијске и актуарске математике. Од студената се очекује савладавање метода обрачуна простог и сложеног интереса, овладавање поступцима амортизације и конверзије зајма, као и разумевање проблематике делатности осигурања и обрачуна тарифа у осигурању.

Исход предмета

Након савладавања садржаја овог предмета, студенти ће да стекну знање и разумевање решавања конкретних практичних проблема у финансијској и актуарској математици и биће у стању да: дефинишу основне појмове финансијске и актуарске математике, примене одговарајуће методе обрачуна простог и сложеног интересног рачуна, израде амортизациони план и дефинишу кораке у поступку отплате зајма, протумаче добијене резултате, користе таблице смртности у обрачуну тарифа у осигурању и изведу закључке о резултатима обрачуна.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Прост интересни рачун. Израчунавање интереса. 2. Ломбардни рачун. Текући рачун. Обрачун потрошачких кредита. 3. Есконтовање меница. Арбитража девиза. 4. Сложени интересни рачун. Фактор акумулације. Дисконтни фактор. 5. Рачун улога. Фактор актуализације. 6. Амортизација зајмова. 7. Актуарство – Принципи функционисања осигурања. Задаци и елементи техничке организације осигурања. 8. Карактеристике и врсте осигурања лица. Техничке основе осигурања лица. 9. Смртност као рачунски основ осигурања живота. Таблице смртности. 10. Обрачун тарифа за поједине различите врсте осигурања живота. 11. Утврђивање тарифа у осигурању ренте. 12. Утврђивање тарифа у осигурању капитала. 13. Обрачун тарифа у осигурању живота. 14. Осигурање на два живота.

Практична настава

Вежбе и практична настава прате предавања, тако да се решавају задаци из следећих области: Прост интересни рачун, Текући рачун, Обрачун потрошачких кредита, Есконтовање меница, Сложени интересни рачун, Фактор акумулације, Дисконтни фактор, Рачун улога, Фактор актуализације, Амортизација зајмова, Техничке основе осигурања лица, Таблице смртности, Обрачун тарифа за различите врсте осигурања живота, Утврђивање тарифа у осигурању ренте и капитала, Осигурање на два живота.

Литература

1. Кочовић, Ј., Рајић, В., Митрашевић, М. (2020). *Актуарска математика*, Центар за издавачку делатност. Београд: Економски факултет, ISBN 978-86-403-1654-5.
2. Кочовић, Ј., Павловић, М., Копривица, М. (2020). *Финансијска математика*, Центар за издавачку делатност, Београд: Економски факултет, ISBN 978-86-403-1627-9.
3. Кочовић, Ј., Ракоњац Антић, Т. (2015). *Збирка решених задатака из финансијске и актуарске математике*, Центар за издавачку делатност, Београд: Економски факултет, ISBN 978-86-403-1428-2.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 30**	**Практична настава: 30**

Методе извођења наставе

Фронтални рад, дијалошка метода, учење путем решавања проблема, студије случаја и самостални истраживачки рад.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20		

семинар-и	10		