|  |
| --- |
| **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, Сарић Бранко,** |
| **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 математије; оспособљеност за решавање сасвим конкретних практичних проблема. |
| **Садржај предмета:** **Теоријска настава*** Eлементарни 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. *Актуарска математика,* ЦИД- Економски факултет, Београд, 2014.Дреновак, М. *Финансијска математика*, Економски факултет, Крагујевац, 2016.**-допунска*** Одабрани текстови по избору наставника.
 |
| **Број часова активне наставе** | Осталичасови |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Други о блици наставе: 0 |
| **Методе извођења наставе**дијалошка; интерактивниметод; анализаслучајеваизпраксе |
| **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 |  |  |