|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | |  |