

|  |              |  |               |
|--|--------------|--|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : Примењена математика  |              |  |               |
| Врста и ниво студија: дипломске академске студије  |              |  |               |
| Назив предмета: Актуарска математика   |              |  |               |
| Наставник (Презиме, средње слово, име): др Миљана Д. Јовановић   |              |  |               |
| Сарадник: Ђорђевић Јасмина   |              |  |               |
| Статус предмета: обавезни  |              |  |               |
| Број ЕСПБ: 7.5   |              |  |               |
| Услов: Финансијска математика  |              |  |               |
| <b>Циљ предмета</b><br>Савладавање основних елемената математике животног осигурања.   |              |  |               |
| <b>Исход предмета</b><br>Оспособити студенте да примењују стечена знања у актуарској пракси.   |              |  |               |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>ТАБЛИЦЕ СМРТНОСТИ<br>Основне функције и релације. Интензитет смртности. Апроксимација интензитета смртности. Неки једноставни закони смртности. Таблице смртности.<br>ПРЕМИЈЕ И ОСИГУРАЊЕ ЖИВОТА<br>Осигурање живота. Премије. Непосредне и одложене премије. Премије са одређеним трајањем. Доживотно осигурање за случај смрти. Осигурање са одређеним трајањем за случај смрти. Мешовито осигурање живота. Већи број годишњих исплата.<br>ВРЕДНОСТ ПОЛИСЕ<br>Природа резерве. Добитак и губитак због смртности.<br>ОСИГУРАЊЕ ВИШЕ ЖИВОТА<br>Основне функције. Статус здружених живота. Статус задњег преживелог. Асиметричне премије. Асиметрична осигурања.<br><br><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i><br>Решавање задатака из актуарске праксе |              |  |               |
| <b>Литература</b><br>Gerber H.U., <i>Life Insurance Mathematics</i> , (3 <sup>th</sup> edn), Springer Verlag, 1997.<br>Bowers N.L. et al., <i>Actuarial Mathematics</i> , (2 <sup>th</sup> edn), Society of Actuaries, 1997.   |              |  |               |
| <b>Број часова активне наставе</b>   |              |  | Остали часови |
| Предавања:<br>45   | Вежбе:<br>30 | Други облици наставе:<br><br>Студијски истраживачки рад: |               |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Фронтална, интерактивна, индивидуална  |              |  |               |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |              |  |               |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | <b>поена</b> | Завршни испит  | <i>поена</i>  |
| Домаћи задаци  | <b>10</b>    | писмени испит  | 25            |
| колоквијум-и (2)   | <b>40</b>    | усмени испит   | 25            |