

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| Šifra predmeta: QAN402 | Naziv predmeta: KVANTITATIVNE METODE I MODELI VREDNOVANJA RIZIKA | | |
| Nivo: II ciklus studija | Godina: I | Semestar: II | Broj ECTS kredita: 6 |
| Status: obvezni | | | |
| 1. CILJ PREDMETA | Pomoći studentima da razumiju rizik i da steknu znanja o metodama i modelima ocjene rizika u osiguranju. | | |
| 1.1. Osnovne tematske jedinice | 1. Pojam i vrste rizika 2. Rizik menadžment proces (koncept upravljanja rizikom) 3. Analiza izloženosti riziku i stavovi donositelja odluke prema riziku 4. Statistički alati u procesu kvantificiranja rizika (distribucija vjerovatnoće jedne i više varijabli, očekivana vrijednost, varijansa, kovarijansa, uslovne distribucije vjerovatnoće) 5. Metoda rizične vrijednosti (Value at risk - VaR) 6. Pojam i modeliranje volatilnosti (MA, EVMA, GARCH) 7. Osnovne karakteristike i modeliranje implicirane volatilnosti 8. Dekompozicija rizika u faktorskim modelima 9. Metode testiranja otpornosti na stres (Metod Choleskog, PCA metode) 10. Prognoziranje | | |
| 1.2. Rezultati učenja | Nakon uspješno savladanog programa predmeta studenti će moći razumjeti i primjeniti osnovne metode i modele vrednovanja rizika u osiguranju, steći znanja i vještine potrebne za rješavanje kvantitativnih problema izbora investicijskih opcija odnosno za donošenje zaključka iz kvantitativnih i simulacijskih modela te vrednovanje njihove realnosti i korisnosti. | | |
| 2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE | | | |
| | Opis aktivnosti (%) | | |
| 2.1. Način izvođenja nastave | 1. predavanja 2. studije slučajeva | 1. 70 % 2. 30 % | |
| | Učešće u ocjeni (%) | | |
| 2.2. Sistem ocjenjivanja | 1. prezentacija 2. pristupni rad 3. test I 4. test II | 1. 20% 2. 20% 3. 30% 4. 30% | |
| 3. LITERATURA | 1. Karić, M., Analiza rizika, Ekonomski fakultet, Osijek, 2006. 2. Wiening, E. A., <i>Foundations of Risk Management and Insurance</i> , American Institute for Chartered Property Casualty Underwriters/Insurance Institute of America, first edition, Pennsylvania, 2002. 3. Williams, A. C., Smith , M.L., Young, P.C., <i>Risk Management and Insurance</i> , Irwin McGraw-Hill, 8/e, Boston, 1998. 4. Bouchad, J.-P., and Potters, M., <i>Theory of financial risks – From statistical physics to risk management</i> , University of Cambridge, 2/e, 2001. 5. Chavas, J.-P., <i>Risk analysis in theory and practice</i> , Elsevier Academic Press, USA, 2004. 6. McNeil, A., Frey, R., Embrechts, P., <i>Quantitative risk management: Concepts, Techniques and Tools</i> , Princeton University Press, Princeton and Oxford, 2005. | | |