

Šifra predmeta: FIN404	Naziv predmeta: AKTUARSKI MODELI ŽIVOTNIH OSIGURANJA		
Nivo: II ciklus studija	Godina: I	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezni			Ukupan broj sati: 30
1. CILJ PREDMETA	Cilj predmeta je da studenti ovladaju aktuarskim modelima životnih osiguranja sa teorijske i praktične strane koja se izučava i primjenjuje prvenstveno u industriji osiguranja, ali i u drugim oblastima privrednog i društvenog života. Pored osnovnih modela cilj je ovladati i znanjima kombiniranih modela i njihove potrebne konverzije.		
1.1. Osnovne tematske jedinice	1. Vjerojatnost u životnom i neživotnom osiguranju 2. Modeli životnih osiguranja periodičnih osobnih isplata/ renti temeljem jednokratne i višekratnih premija 3. Modeli životnih osiguranja jednokratne isplate/ kapitala temeljem jednokratne i višekratnih premija 4. Osiguranje više osoba 5. Izračunavanje bruto premija 6. Individualne i grupne metode obračuna premijske (matematičke) rezerve 7. Otkup i otpravnina 8. Promjena ugovorenih uvjeta osiguranja 9. Cjenovnik, tarifni sustav 10. Testiranje kombiniranih modela sa periodičnim konverzijama i finansijskim reperkusijama		
1.2. Rezultati učenja	Nakon položenog ispita, studenti će ovladati nekonačnim brojem aktuarskih modela i metoda životnih osiguranja teorijskih znanstveno fundiranih i operativno praktične primjenjivosti sa kvantitativnog i kvalitativnog stajališta, te kroz primjerenu cost-benefit analizu iznalaziti najracionalnija rješenja na osnovu zadatih premisa, parametara i varijabli.		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
	Opis aktivnosti		(%)
2.1. Način izvođenja nastave	1. ex katedra 2. prezentacije 3. gosti predavači 4. vježbe 5. diskusije		1. 50 % 2. 10 % 3. 10 % 4. 20 % 5. 10 %
	Učešće u ocjeni		(%)
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. parcijalni 2. seminarski rad 3. projekat 4. prezentacija 5. finalni ispit 6. usmeni razgovor		1. 30 % 2. 5 % 3. 10 % 4. 5 % 5. 40 % 6. 10 %
3. LITERATURA	1. Booth, P. M. Et al.: Modern Actuarial Theory and Practice, Cham. & Hall, London, 1999. 2. Bowers, N. L., Gerber, H. U., Hickman, J. C., Jones, D. A., Nesbitt, C. J.: Actuarial Mathematics, The Society of Actuaries, Itasca, Illinois, 1997. 3. Gerber, H. U.: Life Insurance Mathematics, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg and Awis Association of Actuaris, Zurich, 1990. 4. Kočović, J.: Aktuarske osnove formiranja tarifa u osiguranju lica, Ekonomski fakultet, Beograd, 2000. 5. Željko Šain: "Aktuarski modeli životnih osiguranja" , I dio, Ekonomski fakultet u Sarajevu, 2009.		