

Šifra predmeta: ECO213		Naziv predmeta: KVANTITATIVNI MODELI U FINANSIJAMA	
Nivo: Prvi ciklus	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 5
Status: Zajednički obavezni predmet			Ukupan broj sati: 75
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je da studenti ovladaju teorijskim i praktičnim konceptima kvantitativnih modela u finansijama temeljenih na primjenjenim matematikama i principu ekvivalencije te složenom prirastu kod determinističkih i vjerovatnoći kod stohastičkih procesa. Cilj je da studenti ocijene efikasnost i efektivnost ponuđenih modela u cilju rješavanja poslovnih problema.		
Sadržaj:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kamatni račun 2. Račun vezan za jednu glavniciu 3. Račun vezan za periodične uplate 4. Račun vezan za periodične isplate 5. Amortizacija zajmova otplatama 6. Amortizacija zajmova anuitetima 7. Ostale vrste zajmova 8. Konverzija zajmova 9. Modeli sa anticipativnim obračunom kamata 10. Tablice smrtnosti i račun vjerovatnoće 11. Modeli životnog osiguranja na osnovu uplate jednokratne premije: osiguranje rente i osiguranje kapitala 12. Modeli životnog osiguranja na osnovu uplate višekratne premije: osiguranje rente i osiguranje kapitala 13. Bruto premije 14. Matematička rezerva 15. Osiguranje više života i otkup 		
Ishodi učenja:	<p>Nakon položenog ispita, student/studentica će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ocijeniti, preispitati i kritički promišljati o kvantitativnim modelima u finansijama ▪ identificirati i primijeniti adekvatne kvantitativne metode i modele s ciljem analize i rješavanja poslovnih problema i donošenja poslovnih odluka u realnim uvjetima ▪ identificirati, postavljati i rješavati konkretne poslovne probleme determinističkog karaktera ▪ identificirati, postavljati i rješavati konkretne poslovne probleme stohastičkog karaktera 		
Nastavne metode:	ex katedra diskusije prezentacije gosti predavači		70% 10% 10% 10%
Načini provjere znanja:	I test kviz seminarski rad II test projekat		35% 10% 10% 35% 10%
Literatura:	<p><u>Obavezna</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trklja, B. (2013). <i>Finansijska matematika</i>. Sarajevo: Ekonomski fakultet 2. Šain, Ž. (2010). <i>Aktuarski modeli životnih osiguranja I dio</i>. Sarajevo: Ekonomski fakultet <p><u>Dopunska</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krčmar, M. (2013). <i>Finansijska matematika i metode investicionog odlučivanja</i>. Sarajevo: Kemigrafika 2. Kočović, J. (2014). <i>Aktuarska matematika</i>. Beograd: Ekonomski fakultet 		