

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

KVANTITATIVNI MODELI U FINANSIJAMA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

15

5

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Ekonomski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Poslovna ekonomija

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr. sc. Jasmina Okičić, vanr. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

jasmina.okicic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.ef.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Stjecanje osnovnih teorijskih znanja i praktičnih vještina vezanih za:

- dekurzivni obračun kamate,
- kvantitativne finansijske modele utemeljene na konceptu vremenske vrijednosti novca,
- primjenu naprednih finansijskih funkcija MS Excel-a u rješavanju realnih problema finansijskog odlučivanja.

**16. Ishodi učenja:**

- 1) Prepoznati i primijeniti adekvatan model za izračunavanje konačne i početne vrijednosti pojedinačnog iznosa i ostalih bitnih elemenata ovog računa.
- 2) Identifikovati i koristiti adekvatan model za izračunavanje konačne vrijednosti svih uloga i iznosa mize.
- 3) Izraditi različite vrste amortizacionih planova u zavisnosti od modela amortizacije zajma.
- 4) Primijeniti MS Excel-a u rješavanju realnih problema finansijskog odlučivanja.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- 1) Osnove kvantitativnih modela vremenske vrijednosti novca.
- 2) Osnove dekurzivnog složenog kamatnog računa.
- 3) Modeli računa uloga.
- 4) Modeli računa renti.
- 5) Modeli amortizacije zajma.
- 6) Finansijske funkcije u MS Excel-u.

**18. Metode učenja:**

- 1) Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata.
- 2) Auditivne vježbe.
- 3) Samostalni rad studenata.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

- Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test (međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi.
- Prvi međuispit obuhvata teorijska pitanja i zadatke iz slijedećih nastavnih cjelina: Osnove kvantitativnih modela vremenske vrijednosti novca, Osnove dekurzivnog složenog kamatnog računa i Modeli računa uloga. Studenti na prvom međuispitu maksimalno mogu ostvariti 30 bodova.
- Drugi međuispit obuhvata teorijska pitanja i zadatke iz slijedećih nastavnih cjelina: Modeli računa renti, Modeli amortizacije zajma i Finansijske funkcije u MS Excel-u. Studenti na drugom međuispitu maksimalno mogu ostvariti 30 bodova.
- Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit.
- U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni rad koji obuhvata rješavanje konkretnih problema finansijskog odlučivanja pomoću MS Excel-a.
- Individualni rad se u pisanoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu. Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti za individualni rad je 10.
- Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit.
- Završni ispit je pismeni i obuhvata cjelokupno gradivo. Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti na završnom ispitu je 30.

**20. Težinski faktor provjere:**

Obaveza:	Bodovi:
1) Međutestovi (2x30)	60
2) Individualni rad	10
3) Završni ispit	30
UKUPNO	100

**21. Osnovna literatura:**

- 1) Kovačić, B. & Radišić, B. (2011) Gospodarska matematika - Zbirka zadataka sa CD-om. Zagreb: Školska knjiga d.d.
- 2) Okičić, J. (2015) Osnove kvantitativnih modela u finansijama. Tuzla: Harfograf d.o.o.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**