

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Kvantitativne metode u finansijama

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

15

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Ekonomski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Ekonomija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sci. 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 znanja vezanih za:

- složeni kamatni račun generalno (račun uloga i renti te amortizacije zajma),
- portfolio menadžment i
- primjenu MS Excel-a u rješavanju problema finansijskog odlučivanja.

16. Ishodi učenja:

- 1) Identifikovati i primijeniti adekvatan model za izračunavanje bitnih elemenata računa vezanog za pojedinačni iznos.
- 2) Identifikovati i primijeniti adekvatan model za izračunavanje konačne vrijednosti svih uloga i iznosa uplate (mize).
- 3) Izraditi različite vrste amortizacionih planova u zavisnosti od modela amortizacije zajma.
- 4) Kritički analizirati finansijske posljedice nastale zbog konverzije zajma.
- 5) Kritički analizirati performanse portfolija vrijednosnih papira.
- 6) Primijeniti MS Excel-a u rješavanju kvantitativnih modela vremenske vrijednosti novca i analizi portfolija.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- 1) Uvod u kvantitativne modele vremenske vrijednosti novca
- 2) Dekurzivni složeni kamatni račun
- 3) Modeli računa uloga
- 4) Modeli računa renti
- 5) Modeli amortizacije zajma
- 6) Konverzija zajma
- 7) Modeli optimizacije portfolija vrijednosnih papira
- 8) Evaluacija performansi portfolija vrijednosnih papira
- 9) Modeli tržišne ravnoteže
- 10) 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) Konsultacije
- 3) Auditivne vježbe
- 4) Samostalni rad studenata

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za svaki od predviđenih metoda provjere znanja student dobiva određen broj bodova i ukupna ocjena se izvodi kao kumulativ ostvarenih bodova po različitim aktivnostima studenata i to ocjena 6 (54-64); ocjena 7 (65-74); ocjena 8 (75-84); ocjena 9 (85-94) i ocjena 10 (95-100).

PPREDISBITNE OBAVEZE:

U toku prve polovine semestra vrši se prva provjera znanja putem dva kviza (kviz 1 i kviz 2) i rješavanja zadataka (zadaci 1). U toku druge polovine semestra vrši se druga provjera znanja putem dva kviza (kviz 3 i kviz 4) i rješavanja zadataka (zadaci 2).

KVIZOVI:

Kvizovi se odnose na prepoznavanje ključnih pojmova i sadržaja obuhvaćenog gradiva. Na svakom kvizu može se ostvariti maksimalno 5 bodova. Prvi kviz obuhvata: Uvod u kvantitativne modele vremenske vrijednosti novca, Dekurzivni složeni kamatni račun. Drugi kviz obuhvata: Modeli računa uloga, Modeli računa renti. Treći kviz obuhvata: Modeli računa renti. Četvrti kviz obuhvata: Modeli amortizacije zajma, Konverzija zajma.

PROVJERE ZNANJA PUTEV RJEŠAVANJA ZADATAKA:

Provjere znanja putem rješavanja zadataka sadrže zadatke koje student samostalno rješava. Na svakoj pismenoj provjeri rješavanja zadataka može se ostvariti maksimalno 20 bodova. Prva provjera znanja putem rješavanja zadataka obuhvata: Uvod u kvantitativne modele vremenske vrijednosti novca, Dekurzivni složeni kamatni račun, Modeli računa uloga. Druga provjera znanja putem rješavanja zadataka obuhvata: Modele računa renti, Modele amortizacije zajma, Konverzija zajma

ZAVRŠNI ISPIT:

Završni ispit se može obaviti pismeno ili usmeno i, pored nastavnih jedinica koje su prethodno navedene u okviru kvizova, dodatno obuhvata sljedeće nastavne jedinice: Modeli optimizacije portfolija vrijednosnih papira, Evaluacija performansi portfolija vrijednosnih papira, Modeli tržišne ravnoteže, Finansijske funkcije u MS Excel-u. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 40.

Na svim ispitnim rokovima, prilikom polaganja završnog ispita, studenti imaju mogućnost da ponovo polažu zadatke 1 i zadatke 2.

20. Težinski faktor provjere:

Pregled broja bodova po provjerama znanja:

I Predispitne obaveze	60
Četiri kviza (4x5)	20
Dvije provjere znanja putem rješavanja zadataka (2x20)	40
II Završni ispit	40

Ocjena se formira spram odredbe Zakona o visokom obrazovanju TK, član 107.

21. Osnovna literatura:

- 1) Aljinović, Z., Marasović, B. & Šego, B. (2011) Financijsko modeliranje. Split: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu.
- 2) Okičić, J. (2015) Osnove kvantitativnih modela u finansijama. Tuzla: Harfograf d.o.o.

22. Internet web reference:

<https://fminstitute.com/>

23. U primjeni od akademske godine:

2023/24.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

26.09.2023.