

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Kvantitativne metode u računovodstvu i reviziji

**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 i vještina vezanih za:

- obračun proste i složene kamate,
- osnove aktuarskih obračuna rezervacija,
- uzorkovanja u reviziji i
- primjenu MS Excel-a u revizijskom uzorkovanju.

**16. Ishodi učenja:**

- 1) Identifikovati i primjeniti adekvatan model za izračunavanje bitnih elemenata računa vezanog za pojedinačni iznos i računa uloga.
- 2) Izraditi različite vrste amortizacionih planova u zavisnosti od primijenjenog modela amortizacije zajma.
- 3) Izvršiti aktuarski obračun rezervacija u svjetlu MRS 19.
- 4) Izvršiti statistički odabir uzorka za testove transakcija i izravne transakcije salda.
- 5) Primjeniti MS Excel-a u odabiru revizijskog uzorka.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- 1) Uvod u prosti i složeni kamatni račun.
- 2) Elementi računa vezanog za pojedinačni iznos.
- 3) Izračunavanje konačne vrijednosti svih uloga.
- 4) Modeli amortizacije zajma.
- 5) Aktuarski obračun rezervacija.
- 6) Osnove metode uzorkovanja u reviziji.
- 7) Vrste i metode izbora revizijskih uzoraka.
- 8) Statistički odabir uzorka za testove transakcija.
- 9) Statistički odabir uzorka za izravne transakcije salda.
- 10) Primjena MS Excel-a revizijskom uzorkovanju.

**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).

**PPREDISIPITNE 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 prosti i složeni kamatni račun; Elementi računa vezanog za pojedinačni iznos. Drugi kviz obuhvata: Izračunavanje konačne vrijednosti svih uloga. Treći kviz obuhvata: Modeli amortizacije zajma. Četvrti kviz obuhvata: Osnove metode uzorkovanja u reviziji; Vrste i metode izbora revizijskih uzoraka; Statistički odabir uzorka za testove transakcija; Statistički odabir uzorka za izravne transakcije salda.

**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 prosti i složeni kamatni račun; Elementi računa vezanog za pojedinačni iznos; Izračunavanje konačne vrijednosti svih uloga. Druga provjera znanja putem rješavanja zadataka obuhvata: Modele amortizacije zajma, Osnove metode uzorkovanja u reviziji; Vrste i metode izbora revizijskih uzoraka; Statistički odabir uzorka za testove transakcija; Statistički odabir uzorka za izravne transakcije salda.

**ZAVRŠNI ISPIT:**

Završni ispit se može obaviti pismeno ili usmeno i, pored nastavnih jedinica koje su prethodno navedene u okviru kvizova, dodatno obuhvata još: sljedeće nastavne jedinice: Aktuarski obračun rezervacija. 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 (pismeni, a eventualno i usmeni )	40

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

**21. Osnovna literatura:**

- 1) Kozarević, S. & Kovač, R. (2013) Ekonomika osiguranja. Tuzla: Offset (odabrano poglavlje)
- 2) Okičić, J. (2015) Osnove kvantitativnih modela u finansijama. Tuzla: Harfograf d.o.o.

**22. Internet web reference:**

EC (2017). Guidance on sampling methods for ... Dostupno na: [https://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/guidance/guidance\\_sampling\\_method\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/regional_policy/sources/guidance/guidance_sampling_method_en.pdf)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/24.

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

26.09.2023.