

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

KVANTITATIVNE METODE I MODELI ZA POSLOVNU ADMINISTRACIJU

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

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

2

**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

2

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

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. Safet Kozarević, redovni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

safet.kozarevic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.ef.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- usvajanje teorijskih znanja i stjecanje praktičnih vještina neophodnih za kvantitativno modeliranje u menadžmentu
- osposobljavanje studenata za samostalno rješavanje problema poslovnog odlučivanja kvantitativnim modelima i metodama
- razumijevanje kvantitativnih modela i metoda u poslovnom odlučivanju
- osposobljavanje za samostalno kvantitativno modeliranje realnih problema poslovnog odlučivanja, njihovo rješavanje i interpretiranje.

**16. Ishodi učenja:**

Savladavanjem gradiva na kursu studenti će moći:

- analizirati različite menadžment probleme korištenjem metode modeliranja
- modelirati realne probleme poslovnog odlučivanja
- identifikovati adekvatnu kvantitativnu metodologiju za rješavanje realnih problema odlučivanja
- izračunati vrijednosti varijabli odlučivanja i drugih komponenti modela korištenjem kvantitativnih metoda i odgovarajućih softvera
- interpretirati dobijeno rješenje
- predložiti adekvatnu odluku u skladu sa dobijenim rješenjem.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Osnove teorije odlučivanja
- Modeli odlučivanja i modeli utvrđivanja
- Višekriterijsko odlučivanje
- Razlomljeno linearno programiranje
- Analiza rizika
- Simulacija
- Metode odlučivanja u uslovima neizvjesnosti i konflikta
- Teorija korisnosti
- Grupno odlučivanje
- Modeli prognoziranja
- Softverska podrška odlučivanju
- Primjena modela odlučivanja

**18. Metode učenja:**

- predavanja i vježbe uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata
- samostalno pisanje seminarskog rada
- samostalno rješavanje zadataka
- samostalno učenje.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

- Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata zadatke sa predavanja i vježbi iz semestra. Test donosi studentu maksimalno 40 bodova.
- Student piše seminarski rad u formi preglednog naučnog rada koji donosi maksimalno 20 bodova.
- Pisanjem zadaća student može ostvariti 10 bodova. Zadaće se odnose na rješavanje realnih problema odlučivanja korišćenjem različitih sotvera.
- Završni ispit predstavlja usmenu odbranu seminarskog rada i zadaća i usmeno ispitivanje. Svakom studentu se postavljaju po tri pitanja. Završni ispit se može položiti ukoliko student uspješno odbrani seminarski rad i zadaće i odgovori na sva tri pitanja. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 30.
- Na popravnom, dodatnom popravnom ispitu i apsolventskim rokovima studenti imaju mogućnost da ponovno polažu test. Na ovim rokovima usmeni ispit se organizuje po pravilima za završni ispit.
- Studentu se kumulativno priznaju bodovi samo sa onih predispitnih obaveza na kojima je student ostvario najmanje 50% od maksimalno predviđenog broja bodova za tu obavezu. Da bi student položio ispit mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda od čega minimalno 15 bodova na završnom ispitu, odnosno usmenom dijelu ispita na popravnom, dodatnom popravnom ili ispitu u drugim utvrđenim rokovima.

**20. Težinski faktor provjere:**

OBAVEZE STUDENTA	BODOVI (MAX)
I Predispitne obaveze - ukupno	70
- Test - zadaci	40
- Seminarski rad	20
- Domaća zadaća	10
II Završni ispit - ukupno	30
Usmeni	30

**21. Osnovna literatura:**

- Zahirović, S., Kozarević, S., Okičić, J. (2008) Kvantitativne metode u odlučivanju I. Tuzla: Infograf (poglavlja 5 i 6).
- Čupić, M., Suknović, M. (2010) Odlučivanje. Beograd: Fakultet organizacionih nauka.

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