

**UNIVERZITET U ISTOČNOM  
SARAJEVU EKONOMSKI FAKULTET  
U BRČKOM *Postdiplomske studije*  
Smjer: Menadžment i preduzetništvo**

Nastavni predmet: **Kvantitativne metode u menadžmentu**

Semestar: Treći (III); Fond časova: 20  
Odgovorni nastavnik: Prof. dr Stevan R.  
Stević

U realizaciji nastave učestvuju:  
Dr Stevan R. Stević, redovni profesor Ekonomskog fakulteta u Brčkom  
Dr Stanko Stanić, redovni profesor Ekonomskog fakulteta u Banjaluci

Nastavni sadržaj:

1. Uvod u nastavnu disciplinu
2. Primjena matematičkog programiranja u planiranju proizvodnje i donošenju poslovnih odluka  
Proširenje modela i metoda matematičkog programiranja Obrada i analiza konkretnih problema *-case study*;  
Izgradnja linearnih i nelinearnih modela
3. Modeli i metode investicionog odlučivanja  
Metode za ocjenu efekata investiranja  
Elementi za pripremu investicione odluke Utvrđivanje cijene kapitala Metode investicionog odlučivanja  
Matematičko programiranje u funkciji investicionog odlučivanja  
Modeli za donošenje odluka u uslovima neizvjesnosti  
Cjelobrojno programiranje i investiciono odlučivanje  
Višekriterijalno programiranje i investiciono odlučivanje

Način polaganja: Ispit se polaže pismeno i usmeno. Uslov za izlazak na ispit je pozitivno urađen pristupni rad.

Literatura:

- 1 Backović M., Vuleta J., *Ekonomsko-matematički metodi i modeli*, Ekonomski fakultet, Beograd, 2000.
- 2 Chiang A., *Osnovne metode matematičke ekonomije* (prevod), Mate, Zagreb
- 3 Krčmar M., *Finansijska matematika i metode investicionog odlučivanja*, Kemigrafika, Sarajevo, 2002.
- 4 Petrić J., *Nelinearno programiranje*, Naučna knjiga, Beograd
- 5 Stanić S., Račić Ž., *Matematička analiza ekonomskih problema*, Ekonomski fakultet, Banja Luka, 2005
- 6 Stevan R., Stević, *Finansijska matematika – osnovi i primjena*, Ekonomski fakultet, Brčko 2010.