

Kvantitativne metode za ekonomske analize (173777)

Nositelj predmeta

[doc. dr. sc. Biserka Kolarec](#)

Opis predmeta

Cilj predmeta je stjecanje znanja iz primjene matematičkih teorija u ekonomskim analizama. Nakon svladavanja tehnika diferencijalnog računa proučavat će se homogenost, elastičnost i parcijalna elastičnost funkcija s ekonomskim značenjem te metode optimiziranja funkcija s ekonomskim značenjem. Naglasak će biti stavljen na razvijanje vještine formuliranja matematičkih modela, primjenu metoda optimizacije, regresije i analize vremenskih nizova u rješavanju problema iz područja ekonometrijske analize te ekonomskoj interpretaciji rezultata.

ECTS: **6.00**

Sati nastave: 30

Predavanja: 18

Auditorne vježbe: 10

Seminar: 2

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

Izvođač predavanja

- [doc. dr. sc. Biserka Kolarec](#)

Izvođač vježbi

- [doc. dr. sc. Biserka Kolarec](#)

Vrsta predmeta

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / [Poljoprivredne znanosti](#) (Izborni predmet, 1. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Sposobnost primjene matematičkih znanja, uvida i metoda iz područja ekonomike poljoprivrede.

Ishodi učenja i način provjere



Ishod učenja	Način provjere
Poznavati osnovna svojstva elementarnih funkcija i znati kakve pojave je pomoću njih moguće modelirati	kviz pitanja
Za zadanu funkciju odrediti derivaciju i optimizirati je	pismena provjera, rješavanje konkretnog primjera
Provesti ekonometrijsku analizu funkcija: troška, prihoda, dobiti, produktivnosti (utvrditi im homogenost, ispitati elastičnost, optimizirati ih)	pismena provjera
Upoznati i koristiti s pouzdanjem matematički software u modeliranju, linearnoj regresiji i analizi vremenskih nizova.	samostalno rješavanje problemskog zadatka
Interpretirati rezultate analiza u terminima problema koji je modeliran	seminarski rad