



Kvantitativne metode za ekonomske analize (173777)

Course coordinator

[Asst. Prof. Biserka Kolarec, PhD](#)

Course description

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**

Teaching hours: 30

Lectures: 18

Auditory exercises: 10

Seminar: 2

Grading

Sufficient (2):

Good (3):

Very good (4):

Excellent (5):

Lecturer

- [Asst. Prof. Biserka Kolarec, PhD](#)

Associate teacher for exercises

- [Asst. Prof. Biserka Kolarec, PhD](#)

Type of course

- Poslijediplomski studij / [Poljoprivredne znanosti](#) (Elective course, 1 semester, 1 year)

General competencies

Sposobnost primjene matematičkih znanja, uvida i metoda u području ekonomike poljoprivrede.

Learning outcomes



Learning outcome	Evaluation methods
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