Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Kvantitativne metode za ekonomske analize (173777)

Nositelj kolegija

doc. dr. sc. Biserka Kolarec

Opis kolegija

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

Izvođač predavanja

- doc. dr. sc. Biserka Kolarec

Izvođač vježbi

- doc. dr. sc. Biserka Kolarec

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):
Dobar (3):
Vrlo dobar (4):
Izvrstan (5):

Vrsta kolegija

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / Poljoprivredne znanosti (Izborni kolegij, 1. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

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

Ishodi učenja i način provjere

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr