

STATISTINIŲ DUOMENŲ ANALIZĖS PRAKTINIS TAIKYMAS SU GRETL (PROBIT, PANELINIAI DUOMENYS)

1. Programos trukmė (akademių val. skaičius) 24 val.

2. Mokymų vykdymo vieta Šiaulių valstybinė kolegija, I rūmai, 512 k.

3. Programos aprašymas (aktualumas, reikalingumas)

Šiuolaikinė duomenų analizė reikalauja gebėjimo taikyti netiesinius modelius ir dirbti su sudėtingesnėmis duomenų struktūromis. Ši programa skirta praktiniam GRETL taikymui, analizuojant dvejetainius pasirinkimus naudojant Probit modelis bei nagrinėjant panelinius duomenis.

Kurso metu dalyviai įgis gebėjimų:

- paruošti duomenis analizei;
- taikyti Probit modelį praktiniuose tyrimuose;
- interpretuoti modelio rezultatus;
- analizuoti panelinius duomenis;
- spręsti realius taikomuosius uždavinius.

4. Programos tikslas

Suteikti praktinių įgūdžių taikyti netiesinius regresinius modelius (Probit) ir panelinių duomenų analizės metodus naudojant GRETL.

5. Programos turinys

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Val. sk.	Užsiėmimų pobūdis
1	Įvadas į GRETL aplinką, duomenų importas ir struktūra	3	Praktika
2	Duomenų paruošimas: transformacijos, filtravimas, aprašomoji statistika	3	Praktika
3	Netiesinės regresijos pagrindai, dvejetainiai priklausomi kintamieji	2	Teorija + praktika
4	Probit modelio sudarymas ir vertinimas	4	Praktika
5	Rezultatų interpretavimas (ribiniai efektai, tikimybės)	3	Praktika
6	Modelio tinkamumo vertinimas ir diagnostika	2	Praktika
7	Panelinių duomenų struktūra ir analizės principai	2	Teorija + praktika
8	Fiksuotų ir atsitiktinių efektų modeliai	3	Praktika
9	Integruotas praktinis darbas su realiais duomenimis	2	Praktika

Iš viso: 24 val.

6. Laukiami rezultatai (kompetencijos)

Baigęs kursą dalyvis gebės:

- paruošti duomenis ekonometrinei analizei;
- taikyti Probit modelį ir interpretuoti rezultatus;
- skaičiuoti ir aiškinti ribinius efektus;
- analizuoti panelinius duomenis;
- pasirinkti tinkamą modelį (*fixed vs random effects*);
- savarankiškai atlikti taikomąją analizę.

7. Dalyviai (tikslinė grupė, pasirengimas)

- Studentai ir tyrėjai;
- Analitikai ir praktikai;

Reikalavimai:

- bazinės statistikos žinios;
- regresinės analizės pagrindai (pageidautina).