

KATTAA21 Ekonometria

Etätentti

7.12.2020

1. Käy läpi ekonometrisen tutkimuksen päävaiheet aineiston hankkimisesta hypoteesien testaamiseen (max 3 pistettä).
2. Mitä stokastisuus tarkoittaa ja miten sitä käsiteltiin ekonometrian kursilla? Esitä myös, miten estimaatin ja kertoimen keskivirhe liittyvät aiheeseen (max 2 pistettä).
3. Opettaja estimoii ekonometrian kokeen tuloksista regressiomallin. Hän haluaa selittää kokeen pistemäärää y . Hänellä on tieto opiskelijan sukupuolesta (muuttuja z), tilastotieteen peruskurssin arvosana (muuttuja x) ja opintopisteistä (muuttuja q). Selitä, kuvaile ja tulkitse seuraavia aiheita näiden muuttujien avulla (max 4 pistettä per kohta).
 - a) Yhden selittävän muuttujan malli (muuttuja q).
 - Mallin tulkinta.
 - Miten tulkinta muuttuu, jos muuttujat ovat logaritmoituja.
 - Tilastollisen merkitsevyyden testaaminen
 - b) Kahden selittävän muuttujan malli (muuttujat z ja x)
 - ”Dummy variable trap”
 - Interaktion liittäminen malliin
 - Heteroskedastisuus; merkitys, testaaminen ja korjaaminen
 - c) Kolmen selittävän muuttujan malli (muuttujat z , x ja q)
 - Mallin tulkinta ja testaaminen.
 - Puuttuvan muuttujan harha.
 - Miten voit soveltaa ja tulkita Chown-rakennemuutostestiä tässä kohtaa?

Tentin maksimipistemäärä on 17 pistettä. Kun harjoitustyön maksimipistemäärä on kuusi, niin koko suorituksen maksimipistemäärä on 23 pistettä.