

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK3514 – Anvendt Økonometri

Faglig kontakt under eksamen: Kåre Johansen

Tlf.: 73 59 19 36

Eksamensdato: 1. juni 2019
Eksamenstid (fra-til): 6 timer (09.00-15.00)
Hjelpemiddelkode C

Formelsamling:

Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4utg. Gyldendal akademiske.

Knut Sydsæter, Arne Strøm, og Peter Berck (2005): Economists' mathematical manual, Berlin.

Kalkulator:

Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

Målform/språk: Norsk
Antall sider (uten forside): 1
Antall sider vedlegg: 7 tabeller

Informasjon om trykking av eksamensoppgave	
Originalen er:	
1-sidig <input type="checkbox"/>	2-sidig <input type="checkbox"/>
sort/hvit <input type="checkbox"/>	farger <input type="checkbox"/>
skal ha flervalgskjema <input type="checkbox"/>	

Kontrollert av:

Dato

Sign

Oppgave 1.

Gjør rede for hvilke økonometriske utfordringer som kan oppstå når en skal undersøke sammenhengen mellom kommunale utgifter og størrelsen på kommunestyret. Gjør rede for hvordan Per Petterson-Lidbom (2012) i sin artikkel på pensum utnytter nasjonalt fastsatte regler for bestemmelsen av antall kommunestyrerepresentanter i henholdsvis Finland og Sverige til å skaffe troverdige empiriske resultater for sammenhengen mellom utgifter og kommunestyrets størrelse.

Oppgave 2.

Instrumentvariabelmetoden brukes ofte i empiriske studier av effekten av utdanning på ulike utfallsvariable. Gjør kort rede for instrumentvariabelmetoden, hvilke problemer den kan løse og hvilke begrensninger den har. Hva slags variasjon i instrumentvariabelen vil du utnytte når du estimerer utdanningseffekten i et paneldatamateriale når du samtidig kontrollerer for faste enhetseffekter? Begrunn svaret.

Gjør rede for hvordan Becker, Hornung og Woessmann (2010) i sin artikkel på pensum bruker instrumentvariabelmetoden til å undersøke sammenhengen mellom industrialisering og utdanningsnået i befolkningen basert på regiondata fra Preussen på 1800-tallet. Forklar hvordan de undersøker troverdigheten av metoden.