

Institutt for samfunnsøkonomi

## Eksamensoppgave i SØK3514 – Anvendt økonometri

Faglig kontakt under eksamen: **Bjarne Strøm**

Tlf.: 73 59 19 33

**Eksamensdato:** 12. desember 2016

**Eksamenstid (fra-til):** 6 timer (09.00-15.00)

**Sensurdato:** 12. januar 2017

**Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler:** C /Flg 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. Calculator Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

**Målform/språk:** Bokmål

**Antall sider (uten forside):** 1

**Antall sider vedlegg:** 0

**Informasjon om trykking av eksamensoppgave**

Originalen er:

1-sidig  2-sidig

sort/hvit  farger

skal ha flervalgskjema

**Kontrollert av:**

\_\_\_\_\_  
Dato

\_\_\_\_\_  
Sign

Oppgave 1.

Gjør rede for utfordringer knyttet til estimering av kausale effekter av klassestørrelse på elevprestasjoner. Artikkene til Krueger (1999) og Leuven, Rønning og Oosterbeek (2008) på pensum representerer ulike framgangsmåter for å estimere klassestørrelseseffekten.

Gjør rede for framgangsmåtene, og diskuter fordeler og ulemper med dem.

Oppgave 2.

a) Forklar prinsippene bak en differences in differences strategi for å estimere kausale effekter, hvilke estimeringsutfordringer du kan håndtere med en slik strategi og hvilke begrensninger strategien har.

b) Gjør rede for hvordan Benmarker, Mellander og Öckert (2009) i sin artikkel på pensum benytter «Differences in Differences» strategien til å estimere effekten av endringer i arbeidsgiveravgiften på sysselsetting og lønn i Sverige.