

UNIVERSITETET I OSLO ØKONOMISK INSTITUTT

Bokmål

Utsatt eksamen i: ECON1730 – Befolkning og velferd

Eksamensdag: 14.01.2015

Sensur kunngjøres: 04.02.2015

Tid for eksamen: kl. 09:00 – 12:00

Oppgavesettet er på 2 sider

Tillatte hjelpemidler:

- Ordbok, som er godkjent av SV-fakultetet.
- Lommekalkulator

Eksamen blir vurdert etter ECTS-skalaen. A-F, der A er beste karakter og E er dårligste ståkarakter. F er ikke bestått.

Utsatt eksamen

ECON1730 høsten 2014

Lommekalkulator tillatt

Oppgave 1 (teller ca 30 %)

Ulike velferdsordninger kan ha forskjellige effekter på fruktbarhet og yrkesdeltakelse for menn og kvinner.

- 1a. Ut fra et teoretisk perspektiv, hva er effektene av kontantstøtteordningen og av barnehagedekningen i kommunen på kvinnenes fruktbarhet?
- 1b. Hva vet du om de empiriske effektene av disse to velferdsordninger på kvinnenes fruktbarhet?
- 1c. Hva er den empiriske effekten av kontantstøtten for kvinnenes yrkesdeltakelse?
- 1d. Gjør kort rede for forskjellen mellom menn og kvinner når det gjelder den empiriske effekten av kontantstøtten for en persons yrkesdeltakelse.

Oppgave 2 (teller ca 20%)

Utviklingen i fruktbarhet og dødelighet påvirker alderssammensetningen i en befolkning i et land. I denne oppgaven kan du se bort fra inn- og utvandring.

- 2a. Tenk deg en hypotetisk situasjon der dødelighetsnedgangen i Norge stopper opp, slik at levealderen forblir omtrent konstant over en periode på 20 år. Fruktbarhetsutviklingen er slik som SSB antar i mellomalternativet til sin befolkningsframskriving (alternativ MMMM). Hva er konsekvensen for aldersstrukturen til Norges befolkning rundt 2035?
- 2b. Etter denne perioden med dødelighet og fruktbarhet som beskrevet under 2a, øker fruktbarheten gradvis i løpet av en periode på 30 år. Rundt 2065 ligger SFT på et nivå som er omtrent 1 barn per kvinne høyere enn dagens nivå. Dødelighetsutviklingen er som antatt i oppgave 2a. Hvordan ser aldersstrukturen ut i 2065, sammenlignet med 2035?

Oppgave 3 (teller ca 30 %)

I 2011 fikk Norge et nytt system for offentlige alderspensjoner.

- 3a. Nevn minst fire hovedelementer i det nye systemet, som ikke fantes (eller var annerledes) i det gamle systemet.

3b. Fredriksen og Stølen («Utforming av ny alderspensjon i folketrygden») har beregnet at statens utgifter til det nye systemet i 2050 blir rundt 50 mrd. kroner lavere, sammenlignet med det gamle systemet. Dette beløpet er resultat av lavere utgifter (innsparingseffekter) for visse pensjonselementer, og ekstra utgifter for andre elementer. Nevn ett eksempel på innsparingseffekter, og ett eksempel på ekstra utgifter. Du trenger ikke å anslå noen beløp.

Oppgave 4 (teller ca 15%)

Vi har, for en rekke år, data for Summarisk dødsrate (SDR, målt som antall dødsfall per 1000 personer i middelfolkemengden) og utgifter til offentlig helsesektor (Helseutgifter, målt i prosent av Nettonasjonalinntekt). Vi ønsker å bruke regresjonsanalyse for å forklare en mulig lineær sammenheng mellom SDR som den avhengige variabelen og Helseutgifter som den uavhengige variabelen. Antakelsen er at høye helseutgifter medfører lav dødelighet.

4a. Formuler en lineær regresjonsmodell for den antatte sammenhengen. Forklar hva alle symbolene betyr, og hvordan du tolker dem.

4b. Du bruker Excel for å beregne ("estimere") de ukjente størrelsene i den lineære modellen. Hvordan kan du sjekke om høy SDR i virkelighet har sammenheng med lave helseutgifter, under forutsetning av en lineær sammenheng mellom disse to?

Oppgave5 (teller ca 5%)

Forklar kort begrepet "dekningsgrad".