

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: **ECON1730 – Befolkning og velferd**

Eksamensdag: Fredag 7. desember 2007 **Sensur kunngjøres: 4. januar 2008**

Tid for eksamen: kl. 14:30 – 17:30

Oppgavesettet er på 2 sider

Tillatte hjelpemidler:

- Lommekalkulator

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

Oppgave 1

Definer følgende to mål som karakteriserer alderssammensetningen i en befolkning.

- Avhengighetskvoten for eldre (AKE; kalles også for eldrekvoten eller "old age dependency ratio"), og
- Den potensielle underholdskvoten (PSR eller "potential support ratio").

Gitt følgende tall for Norges befolkning i tre aldersgrupper pr. 1.1.2007

0-19 år	20-66 år	67 år eller eldre	i alt
1 214 201	2 857 186	609 747	4 681 134

- Beregn AKE for Norge 1.1.2007
- Norges AKE har falt siden rundt 1990. Nedgangen forventes til å fortsette til rundt 2010. Etter det forventes det en oppgang i AKE fram mot 2040. Forklar hvorfor Norges befolkning for tiden opplever en nedgang i AKE, og en økning etter rundt 2010.

Oppgave 2

I artikkelen "Arbeidskraftbehov i pleie- og omsorgssektoren mot år 2050" nevner Bjørg Langset tre teorier/hypoteser for den framtidige utviklingen av sykkeligheten i befolkningen, og dens sammenheng med framtidig utvikling av forventet levealder.

- utvidet sykkelighet
- utsatt sykkelighet
- sammentrengt sykkelighet.

Hypotese b (utsatt sykkelighet) kalles for "dynamic equilibrium hypothesis" i artikkelen "Impact of ageing populations on public spending: Summary report" skrevet av Economic Policy Committee.

- 2a Beskriv kort hovedmomentene i hver av de tre hypoteser.
- 2b Hvilken eller hvilke av disse tre hypoteser får mest empirisk støtte?

Oppgave 3

Stortingsmelding nr. 5 ("Opptjening og uttak av alderspensjon i folketrygden") beskriver det nye pensjonssystemet som er planlagt innført i 2010.

- 3a Nevn minst to viktige utfordringer for dagens system for alderspensjoner, som medfører at dagens system ikke er bærekraftig på sikt.
- 3b Beskriv minst fire viktige elementer i det nye pensjonssystemet.

Oppgave 4

Marit Rønsen ("Kontantstøtten og mødres arbeidstilbud") og Ghazala Naz ("The impact of cash-benefit reform on parents' labour force participation") analyserer begge to effekten av innføring av kontantstøtte-ordningen på yrkesdeltakelsen.

- 4a Velg en av de to artiklene og oppsummer de viktigste funn.
- 4b Begge artikler har data for tidspunkter både før og etter at ordningen ble innført i 1998. Hvorfor er en enkel sammenligning av yrkesdeltakelsen før og etter innføringstidspunktet utilstrekkelig; m.a.o. hvorfor er det nødvendig å gjennomføre en multivariat analyse, d.v.s. en analyse hvor flere uavhengige variable trekkes inn?