

**UNIVERSITETET I OSLO  
ØKONOMISK INSTITUTT**

**Obligatorisk øvelsesoppgave i: ECON1730**

**Dato for utlevering: 29.09.2011**

**Dato for innlevering: 12.10.2011**

**Innleveringssted: Ved siden av SV-info-senter, mellom kl. 10.00 og 12.00**

Øvrig informasjon:

- Denne øvelsesoppgaven er **obligatorisk**. Kandidater som har fått den obligatoriske øvelsesoppgaven godkjent i et tidligere semester skal **ikke** levere på nytt. Dette gjelder også i tilfeller der kandidaten ikke har bestått eksamen.
- Denne oppgaven vil IKKE bli gitt en tellende karakter. En evt. karakter er kun veiledende
- Du må benytte en ferdig trykket forside som du finner på emnets semesterside.
- **Det skal leveres individuelle besvarelser. Det er tillatt å samarbeide, men identiske besvarelser (direkte avskrift) vil ikke bli godkjent!**
- Sammen med besvarelsen skal du levere et erklæringskjema som du finner på emnets semesterside. **Besvarelser uten erklæringskjema vil ikke bli rettet!**
- **NB!** Du finner informasjon om innleveringsoppgaver og kildebruk på <http://www.sv.uio.no/studier/ressurser/kildebruk/index.html>. Du finner informasjon om konsekvenser ved fusk på <http://www.uio.no/studier/admin/eksamen/fusk/>
- Det er viktig at øvelsesoppgaven blir levert innen fristen (se over). Oppgaver levert etter fristen vil **ikke bli rettet**.\*)
- Alle øvelsesoppgaver må leveres på innleveringsstedet som er angitt over. Du må ikke levere øvelsesoppgaven direkte til emnelæreren eller ved e-post.
- Dersom øvelsesoppgaven ikke blir godkjent, vil du få en ny mulighet ved at du får en ny oppgave som skal leveres med en svært kort frist. (Merk: Å levere "blankt" gir ikke rett til nytt forsøk.) Dersom heller ikke dette forsøket lykkes, vil du ikke få anledning til å avlegge eksamen i dette emnet. Du vil da bli trukket fra eksamen, slik at det ikke vil bli et tellende forsøk.

\*) Dersom en student mener at han eller hun har en god grunn for ikke å levere oppgaven innen fristen (for eksempel pga. sykdom) bør han/hun søke instituttet om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

Det er lov å samarbeide om oppgaven. Men enhver skal sende inn sin egen besvarelse. Skriv kort og presis. Oppgi kilder for tall og utsagn som du bruker i dine resonneringer.

Innleveringsfrist er 12. oktober.

Lykke til

Nico Keilman

.....

**1.** I en kronikk i Dagbladet den 26. november i fjor kritiserte Magnus Marsdal tankegangen i Perspektivmeldingen 2009 (PM2009) at det blir et udekket finansieringsbehov; se <http://www.dagbladet.no/2010/11/26/kultur/debatt/kronikk/velferd/14460142/>

Les denne kronikken og besvar kort følgende spørsmål.

- a. Hvilken forutsetning bak referanseberegningene i PM2009 kapittel 7 er det han angriper først og fremst?
- b. Er denne kritikken berettiget?

Marsdal beskriver et alternativ scenario "Balansert utvikling" der standarden innen helse og omsorg øker med 1% hvert år fram til 2060. Les pensumartikkelen "Velferdsstatens langsiktige finansieringsbehov" av Holmøy og Oestreich Nielsen. Forfatterne rapporterer resultater for en slik beregning basert på 1% standardøkning.

- c. Vurderer du "Balansert utvikling" som et realistisk scenario, sett i lys av resultatene av Holmøy og Oestreich Nielsen?

**2.** Hvilket land av disse fem hadde høyest andel eldre i 2000: Norge, Sverige, Tyrkia, Italia, Frankrike? Bruk for eksempel FN's Demographic Yearbook, eller en annen statistisk kilde for å finne svaret. Angi nøyaktig hvilken kilde du brukte (detaljert litteraturhenvisning, eller weblenke).

**3.** I de fleste land i verden er det flere enker enn enkemenn, fordi

- a. kvinner lever lengre enn menn
- b. kvinner gifter seg som oftest med en mann som er litt eldre
- c. menn har høyere tilbøyelighet til gjengiftermål enn kvinner, etter at de har blitt enkemann
- d. både a, b, og c er riktige.

Begrunn ditt svar med tall fra minst to land. Angi kilde.

**4.** Statistisk sentralbyrå publiserte en dødelighetstabell for 2010 på <http://www.ssb.no/emner/02/02/10/dode/>, tabell 5. Besvar kort følgende spørsmål.

**a.** Forventet levealder ved fødsel for kvinner er lik 83,15 år. Hvordan tolkes denne variabelen?

**b.** Finn forventet gjenstående levetid for en 62-årig kvinne. Hvorfor er denne variabelen viktig i det nye pensjonssystemet?

**c.** Dødelighetstabellen er basert på empirisk observerte variabler som beskriver dødelighet i Norge i 2010. Andre variabler er ikke observerte, men beregnes i dødelighetstabellen. I tabellen ser du fire variabler: "Levende ved alder x", "Døde i alder x til x+1", "Forventet gjenstående levetid ved alder x", og "Døds sannsynlighet for alder x". Hvilke(n) av disse fire variabler er empirisk observert(e)?

**d.** Når du beregner summen av antall døde menn for alle aldre i dødelighetstabellen, får du et antall (99 977) som er mye større enn observert antall døde menn for år 2010 i tabell 1 (20 027). Forklar forskjellen.

**5.** I pensumartikkelen "Population aging and the rising cost of public pensions" beskriver Bongaarts fire faktorer/tiltak som kan dempe økningen i utgifter for offentlige pensjoner (se avsnitt "Policy actions"):

**(i)** motvirke aldring ("counteract population aging")

**(ii)** øke yrkesaktivitet ("increase labor force participation")

**(iii)** øke pensjonsalderen ("raise the age at retirement")

**(iv)** redusere pensjonsutbetalinger ("reduce public pension benefits")

Drøft kort hvilke(n) av disse fire faktorer/tiltak vi kan regne med at også er aktuelle for Norge i det nye pensjonssystem (som omtalt i Stortingsmelding nr. 5 2006-2007; se pensum), sammenlignet med det gamle systemet.

Bruk rundt 250 ord maksimalt.