

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: **ECON1310 – Økonomisk aktivitet og økonomisk politikk**

Dato for utlevering: 22. mars 2011

Dato for innlevering: **6. april 2011, kl. 12.00-14.00**

Innleveringssted: **Ved siden av SV-info-senter**

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).

Ved sensuren tillegges oppgave 1 og 3 vekt 1/4, og oppgave 2 vekt 1/2.

Oppgave 1

- a) Forklar kort hva bruttonasjonalproduktet for et land er. (Ikke skriv mer enn 4-5 setninger)
- b) Vi betrakter en økonomi med to typer produksjon, korn og brød. I år 1 er samlet produksjon av korn 1000 kg, som selges til bakeriene for 5000 kr. Kornprodusentene er selvstendige næringsdrivende og har ingen ansatte lønnstakere. Bakeriene lager 1000 brød, som selges til husholdningene for 15 000 kr. Bakeriene betaler 5000 kr i lønn til sine ansatte. Hvor stort er bruttonasjonalproduktet i denne økonomien? Beregn bruttonasjonalproduktet etter produksjonsmetoden, utgiftsmetoden og inntektsmetoden.
- c) I år 2 er produksjonen av korn 1000 kg, som selges til bakeriene for 5000 kr. Bakeriene lager 1000 brød, som selges til husholdningene for 20 000 kr. Hvor stort er bruttonasjonalproduktet i år 2? Hvor stor er økningen i bruttonasjonalproduktet fra år 1 til år 2, målt i løpende priser og målt i faste priser?

Oppgave 2

Veiledning:

I denne oppgaven skal du forklare de økonomiske mekanismene i hver deloppgave, men det er ikke ment at du skal bruke tid på å forklare modellen utover det som blir spurt om i oppgaven.

Oppgave:

Ta utgangspunkt i en modell for en lukket økonomi,

$$(1) Y = C + I + G,$$

$$(2) C = c_0 + c(Y - T) \quad c_0 > 0, \quad 0 < c < 1,$$

$$(3) T = t_0 + tY, \quad 0 < t < 1$$

$$(4) I = b_0 - b_1i + b_2Y \quad b_1 > 0, \quad 0 < b_2 < 1, \quad c(1-t) + b_2 < 1$$

der Y er bruttonasjonalproduktet (BNP), C er privat konsum, I er private realinvesteringer, G er offentlig kjøp av varer og tjenester, T er nettoskattebeløpet (dvs skatter og avgifter fra private til det offentlige minus overføringer (trygder, subsidier osv) fra det offentlige til private), t er "skattesatsen", t_0 er skatter som er uavhengig av BNP, og i er rentenivået. c_0 , c , b_0 , b_1 , og b_2 er parametre som beskriver hvordan økonomien virker.

Modellen kan løses for Y , noe som gir

$$(5) \quad Y = \frac{1}{1 - c(1-t) - b_2} (c_0 - ct_0 + b_0 - b_1i + G)$$

- i) Gi en begrunnelse for konsumrelasjonen i modellen, dvs. ligning (2)

- ii) Økt pessimisme i husholdningene har ført til en eksogen reduksjon i privat konsum, noe vi kan fange opp i vår modell ved å anta at konstantleddet i konsumfunksjonen reduseres, dvs. $\Delta c_0 < 0$. Hva blir virkningen av dette på BNP, privat sparing, landets sparing og den offentlige budsjettbalansen? Her og senere forventes det at du forklarer de økonomiske mekanismene.
- iii) Myndighetene har som mål å forhindre at den offentlige budsjettbalansen svekkes, og bruker skattepolitikken til å nå dette målet. Hva må myndighetene i så fall gjøre, og hva blir virkningen på BNP? Spørsmålet skal besvares for to ulike alternativer for pengepolitikken.
 - a. At pengepolitikken er fullstendig passiv, dvs. at sentralbanken ikke endrer renten.
 - b. At sentralbanken har et inflasjonsmål for pengepolitikken

Oppgave 3

Veiledning

I denne oppgaven skal du ikke bruke en matematisk modell, men forklare med ord, eventuelt også med figur, hvilke effekter som kan virke i økonomien ved det som spørres om i oppgaven.

Oppgave.

Drøft fordeler og ulemper ved å ha et inflasjonsmål for pengepolitikken, sammenlignet med å være medlem av en valutaunion.