

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave (ikke obligatorisk): ECON2310 – Makroøkonomisk analyse

Dato for utlevering: 07.10.2016

Dato for innlevering: 25.10.2016 innen kl. 15:00

Innleveringssted: Leveres i ekspedisjonen i 12. etg Eilert Sundts hus (ekspedisjonen stenger kl. 15:00)

Øvrig informasjon:

- Det er viktig at øvelsesoppgaven blir levert innen fristen (se over her). Oppgaver levert etter fristen vil **ikke bli rettet**.*)
- Denne oppgaven vil IKKE bli gitt en tellende karakter. En evt. karakter er kun veiledende.
- Du må ha en **forside** med følgende informasjon: Fullt navn, emnekode, seminargruppe og sidetall.
- Det er tillatt å samarbeide og en gruppe kan levere besvarelse sammen, men da må dette framkomme på oppgavens forside.
- Informasjon om innleveringsoppgaver og kildebruk:
<http://www.uio.no/studier/admin/eksamen/kildebruk/>

*) Dersom en student mener at han/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).

Øvelsesoppgave ECON2310

HØST 2016

SPØRSMÅL 1 (vekt: 20 prosent)

- a) En statskasseveksel (treasury bill) med pålydende 1000 kroner forfaller om 6 måneder. Beregn renta når prisen i dag er 970 kroner.
- b) En statskasseveksel med pålydende 1000 kroner forfaller om 6 måneder. Prisen i dag er 990 kroner. Hva vil skje med prisen i dag dersom kjøperne får den oppfatning at det bare er en sannsynlighet på 90% for at Staten faktisk kan gjøre opp for seg.
- c) Tenk deg at du er indifferent mellom å kjøpe statskasseveksler med forfall om seks måneder i Norge og i USA. Renta i USA er 1% mens den i Norge er 3%. Hvilke faktorer kan forklare at du er indifferent til tross for at rentene er forskjellige?

SPØRSMÅL 2 (vekt: 80 prosent)

I denne oppgaven skal du bruke følgende modell

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

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

$$(3) I = b_0 - b_1 r + b_2 Y \quad b_1 > 0, 0 < b_2 < 1, c + b_2 < 1$$

$$(4) i = d_0 + d \cdot Y \quad d \geq 0$$

$$(5) r = i + e$$

der Y er BNP, C er privat konsum, I er private investeringer, G er offentlige utgifter, T er netto skatter, i er sentralbankrenta, r er utlånsrenta fra bankene og e er risikopremien i banksektoren.

a) Forklar relasjonene (1) - (5).

b) Tenk deg at risikopremien e er en konstant. Hva blir effekten på økonomien av et fall i privat etterspørsel? Hvordan virker ekspansiv finanspolitikk?

c) Tenk deg at sentralbankrenta i er konstant ($d = 0$) mens risikopremien e øker med fallende nasjonalprodukt Y . Hva blir effekten på økonomien av et fall i privat etterspørsel? Hvordan virker ekspansiv finanspolitikk?