Eksamen på Økonomistudiet sommer 2014

Økonomiske Principper B

1. årsprøve

11. august 2014

(2-timers prøve uden hjælpemidler) Alle spørgsmål skal besvares.

Dette eksamenssæt består af 3 sider (inkl. denne).

Opgave A

Angiv **og begrund** hvorvidt nedenstående udsagn er korrekte.

- 1. Fischer-effekten indebærer, at en stigning i inflationen medfører en tilsvarende stigning i den nominelle rente.
- 2. I en lille åben økonomi med frie kapitalbevægelser er det ikke muligt for regeringen at påvirke det kortsigtede aktivitetsomfang gennem finans-politikken, hvis centralbanken samtidig fører fastkurspolitik.
- 3. I en lille åben økonomi med frie kapitalbevægelser vil ekspansiv finanspolitik på lang sigt ikke føre til større indkomst, fordi renten vil stige og indebære en reduktion af investeringsomfanget.

Opgave B

Betragt følgende model for den danske økonomi:

$$Y = \bar{A}\bar{K}^{\alpha}\bar{L}^{1-\alpha}, \quad 0 < \alpha < 1 \tag{B.1}$$

$$Y = C + I + \bar{G} + NX \tag{B.2}$$

$$C = \theta + \beta \left(Y - \bar{T} \right), \quad \theta > 0, \quad 0 < \beta < 1$$
 (B.3)

$$I = \psi - \delta \bar{r}^*, \quad \psi, \delta > 0 \tag{B.4}$$

$$NX = \phi - \gamma \varepsilon, \quad \phi, \gamma > 0 \tag{B.5}$$

$$S = Y - C - \bar{G} \tag{B.6}$$

$$\varepsilon = \bar{e}P/\bar{P}^* \tag{B.7}$$

$$M\bar{V} = PY$$
 (B.8)

hvor Y angiver såvel den aggregerede efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser som det samlede udbud heraf, K er mængden af kapital, og L er størrelsen af beskæftigelsen, C angiver det samlede private forbrug, I er investeringerne, G er offentligt forbrug, NX er nettoeksport, T er de samlede skattebetalinger, r^* er det internationale realrenteniveau, S er den samlede opsparing, e er den nominelle valutakurs defineret som antal enheder udenlandsk valuta pr. dansk krone, P er det danske prisniveau, P^* måler prisniveauet i udlandet, og M er det nominelle pengeudbud. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen.

- 1. Beskriv de enkelte relationer. Kommenter på fortegnene af δ og γ . Kommenter på $b\mathring{a}de$ fortegn og størrelser af α og β .
- 2. Beskriv modellen ud fra følgende tre karakteristika:
 - i. Er der tale om en model for det korte eller lange sigt? Begrund.
 - ii. Beskriver modellen en økonomi med flydende eller fast valutakurs? Begrund.
 - iii. Modellen beskriver en lille, åben økonomi med perfekt kapitalmobilitet. Forklar hvordan dette ses.
- 3. Foretag en kausalanalyse og præsenter resultatet i et kausalskema *eller* i et pilediagram. Vurder om der er klassisk dikotomi i modellen og begrund.

Den samlede nettoeksport kan skrives som forskellen mellem opsparingen og investeringerne, dvs. NX = S - I.

4. Vis dette og forklar hvorfor det er tilfældet.

Antag nu, at den danske regering er bekymret for det danske velstandsniveau og derfor ønsker vedvarende at øge BNP. Der overvejes forskellige veje til at opnå dette. I det følgende (spørgsmål 5-7 nedenfor) skal hvert tiltag vurderes ud fra modellen. I alle tre vurderinger ønskes forklaringen understøttet med en figur, der viser, der viser NX på 1.-aksen og ε på 2.-aksen.

- 5. Hvordan vil den samlede indkomst, Y, blive påvirket, hvis regeringen vælger at styrke den samlede efterspørgsel ved at øge det offentlige forbrug, G? Forklar.
- 6. Hvordan vil Y blive påvirket, hvis der gennemføres arbejdsmarkedsreformer, der øger arbejdsbuddet? Dette svarer til, at \bar{L} stiger. Forklar.
- 7. Hvordan vil Y blive påvirket, hvis der gennemføres reformer, som øger produktiviteten i samfundet? Dette svarer til, at \bar{A} stiger. Forklar.
- 8. Hvilken rolle spiller økonomiens efterspørgsels- hhv. udbudsside for mulighederne for at øge indkomsten på lang sigt? Diskuter desuden hvilke muligheder regeringen har for at påvirke indkomsten på kort sigt.