

Eksamen på Økonomistudiet sommer 2014

Økonomiske Principper B

1. årsprøve

4. juni 2014

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål skal besvares.

Dette eksamenssæt består af 4 sider (inkl. denne).

Opgave A

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

1. Kvantitetsteorien indebærer en real pengeefterspørgsel, der er proportional med transaktionsomfanget.
2. I en lukket økonomi vil ekspansiv finanspolitik ikke have langsigtede konsekvenser for investeringsomfanget.
3. Cobb-Douglas produktionsfunktionen $Y = F(K, L) = AK^{\alpha}L^{1-\alpha}$ udviser ikke konstant skalaafkast, hvis kapitalandelen er lig nul, dvs. $\alpha = 0$.

Opgave B

Betragt følgende model for en lille åben økonomi:

$$Y = C + I + \bar{G} + NX \quad (\text{B.1})$$

$$C = \alpha + \beta(Y - \bar{T}), \quad \alpha > 0, \quad 0 < \beta < 1 \quad (\text{B.2})$$

$$I = \psi - \delta \bar{r}^*, \quad \psi, \delta > 0 \quad (\text{B.3})$$

$$NX = \phi - \gamma e \bar{P} / \bar{P}^*, \quad \phi, \gamma > 0 \quad (\text{B.4})$$

$$M / \bar{P} = \eta Y - \varphi \bar{r}^*, \quad \eta, \varphi > 0 \quad (\text{B.5})$$

hvor Y angiver den planlagte og den faktiske efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser, C er det private forbrug, I er investeringer, G offentligt forbrug, NX nettoeksporten, r^* er realrenten i ind- og udland, e er den nominelle valutakurs, P og P^* er det indenlandske hhv. udenlandske prisniveau, mens M er den nominelle pengemængde. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen.

1. Beskriv **grundigt** de enkelte relationer. Kommenter specifikt på betydningen af, at δ, γ, η og φ alle er positive. Kommenter desuden på betydningen af, at β er positiv, men mindre end 1.
2. Modellen beskriver en *lille, åben økonomi med perfekt kapitalmobilitet*. Forklar hvordan dette ses. Desuden kan man se, at der er tale om en kortsigtsmodel. Hvordan?
3. Begrund om modellen er fuldstændigt specificeret.

Modellen (B.1)-(B.5) kan i komprimeret form skrives som

$$IS : Y = \frac{1}{1-\beta} [\alpha + \psi + \phi + \bar{G} - \beta\bar{T} - \delta\bar{r}^* - \gamma e\bar{P}/\bar{P}^*] \quad (B.6)$$

$$LM : M/\bar{P} = \eta Y - \varphi\bar{r}^* \quad (B.7)$$

4. Vis dette og tegn *IS*-kurven hhv. *LM*-kurven i et *IS/LM*-diagram, hvor e er på 2.-aksen, og Y er på 1.-aksen. Forklar hældningerne på begge kurver.

Betragt nu følgende to varianter af modellen. I *Variant 1* antages pengemængden at være eksogent givet, dvs. $M = \bar{M}$. I *Variant 2* er M igen endogen – til gengæld er den nominelle valutakurs eksogent givet, dvs. $e = \bar{e}$. Modelvarianterne kan således skrive som

Variant 1 ($M = \bar{M}$)

$$IS : Y = \frac{1}{1-\beta} [\alpha + \psi + \phi + \bar{G} - \beta\bar{T} - \delta\bar{r}^* - \gamma e\bar{P}/\bar{P}^*] \quad (B.8)$$

$$LM : \bar{M}/\bar{P} = \eta Y - \varphi\bar{r}^* \quad (B.9)$$

Variant 2 ($e = \bar{e}$)

$$IS : Y = \frac{1}{1-\beta} [\alpha + \psi + \phi + \bar{G} - \beta\bar{T} - \delta\bar{r}^* - \gamma\bar{e}\bar{P}/\bar{P}^*] \quad (B.10)$$

$$LM : M/\bar{P} = \eta Y - \varphi\bar{r}^* \quad (B.11)$$

5. Hvilken modelvariant – *Variant 1* eller *Variant 2* – beskriver bedst dansk økonomi? Begrund.
6. Foretag en kausalanalyse af både *Variant 1* og *Variant 2*.
7. Illustrer i et *IS/LM*-diagram virkningen på den samlede efterspørgsel, Y , af at føre ekspansiv finanspolitik ved at øge det offentlige forbrug. Er effekten størst i *Variant 1* eller i *Variant 2*? Begrund. Er konklusionen den samme, hvis den ekspansive finanspolitik i stedet sker via skattesænkninger? Begrund.

8. Illustrer i et IS/LM -diagram virkningen på den samlede efterspørgsel, Y , af at føre ekspansiv pengepolitik. Er effekten størst i *Variant 1* eller i *Variant 2*? Begrund.
9. Beskriv indholdet i “den umulige trekant” (engelsk: “The Impossible Trinity”) og forklar, hvilke implikationer det har for Danmarks muligheder for at føre stabiliseringspolitik.