

Eksamen på Økonomistudiet 2010-II

Økonomiske Principper B

1. årsprøve

14. juni 2010

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål ønskes besvaret. I vurderingen af besvarelsen vægter alle spørgsmål ligeligt.

OPGAVE 1

Angiv hvorvidt hvert af følgende udsagn er korrekt eller forkert og begrund dit svar:

1.1 En model er fuldstændig, hvis antallet af ligninger/relationer svarer til antallet af eksogene variable.

1.2 Pengesedler er et eksempel på et byttemiddel (på engelsk kaldet ‘commodity money’).

1.3 Hvis den nominelle rente er 5 procent og inflationen er 2 procent, så er realrenten 7 procent.

1.4 En stigning i pengemængden vil i følge kvantitetsteorien øge priserne uden at øge produktionen på langt sigt.

1.5 Beskrivelsen af arbejdsmarkedet i den klassiske teori for det lange sigt kombineret med en Cobb-Douglas produktionsfunktion (fx $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$, hvor Y er aggregeret produktion, K er input af kapital, L er input af arbejdskraft, mens A og α er parametre) er uforenelig med den empiriske udvikling i lønsummen for hhv. USA og Danmark beskrevet i figur 1.

OPGAVE 2

Betragt følgende makromodel for den danske økonomi

$$Y = E \quad (2a)$$

$$E = C + I + \bar{G} + NX \quad (2b)$$

$$C = a + b(Y - \bar{T}) \quad (2c)$$

$$I = c - d \cdot \bar{r}^* \quad (2d)$$

$$NX = f - g \cdot \bar{e} \cdot \bar{P}/\bar{P}^* \quad (2e)$$

$$M/\bar{P} = hY - j\bar{r}^* \quad (2f)$$

hvor E er ønsket efterspørgsel (planlagte udgifter) efter varer og tjenesteydelser, C er privat forbrugsefterspørgsel, I er privat investeringsefterspørgsel, G er offentlig efterspørgsel, NX er nettoeksportefterspørgsel, T er husholdningernes skattebetalinger til det offentlige, \bar{r}^* er det internationale renteniveau, e er den nominelle valutakurs, P måler det indlandske prisniveau, P^* måler

prisniveauet i udlandet, M er det nominelle pengeudbud, og Y er den faktiske produktion af varer og tjenesteydelser. Parameterne a, b, c, d, f, g, h og j er alle positive. Derudover er b mindre end 1. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen. Det oplyses, at produktionen i ligevægt bliver

$$Y = \frac{a - b\bar{T} + c - d \cdot \bar{r}^* + f - g \cdot \bar{e} \cdot \bar{P} / \bar{P}^*}{1 - b}$$

2.1 Beskriv relationerne (2a) til (2f).

2.2 Hvordan man kan se, at modellen beskriver en lille, åben økonomi med frie kapitalbevægelser og fast valutakurs? Begrund.

2.3 Foretag en kausalanalyse af modellen. Beskriver modellen økonomien på kort sigt eller på langt sigt? Begrund.

2.4 Illustrér det såkaldte Keynesiansk kryds i et Y - E -diagram og forklar tilpasningsmekanismen, som sikrer, at faktisk produktion bliver identisk med ønsket efterspørgsel i ligevægt.

Som følge af et stemningsskifte fra optimisme til pessimisme vedrørende fremtiden falder investeringsefterspørgslen, repræsenteret ved et fald i parameteren c .

2.5 Illustrér effekten af faldet i investeringsefterspørgslen i det såkaldte Keynesiansk kryds fra spørgsmål 2.4 samt i et IS-LM diagram med Y ud ad 1. akse og e ud ad 2. akse. Giv en grundig redegørelse for, hvordan de enkelte endogene variable påvirkes. Fortolk.

2.6 Antag nu at skatteprovenuet T ikke længere er eksogent givet, men i stedet beskrevet ved en ny relation (2g) $T = k + t \cdot Y$, hvor k er en negativ parameter, mens t er en positiv parameter mindre end 1. Beskriv indholdet i den nye relation og giv en grundig redegørelse for, hvordan et fald i investeringsefterspørgslen vil påvirke de endogene variable i den reviderede model i forhold til den oprindelige model. Fortolk.

Figur 1
Samlet lønsum som andel af samlet indkomst:
USA og Danmark i perioden 1960 - 2000

