

Lynprøve

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Makroøkonomi, 1. årsprøve, foråret 2004

Claus Thustrup Kreiner

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

OPGAVE 1

Angiv og begrund, hvorvidt følgende udsagn er korrekte:

1.1 Hvis inflationen falder over tid, er der tale om hyperinflation.

1.2 Den reale valutakurs angiver omvekslingsforholdet mellem to landes valuta.

1.3 En lille, åben økonomi med frie kapitalbevægelser har på kort sigt en aftagende IS-kurve i et diagram med indkomsten ud ad 1. akse og valutakursen ud af 2. akse.

1.4 I den basale klassiske model for en lukket økonomi på langt sigt vil en stigning i investeringsefterspørgslen (dvs. en stigning i investeringerne for et givet renteniveau) øge investeringerne samt produktionen.

1.5 I en lille, åben økonomi med frie kapitalbevægelser og fast valutakurs vil ekspansiv finanspolitik øge produktionen på kort sigt.

OPGAVE 2

Betragt følgende model

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

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

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

$$I = c - dr \quad (2d)$$

$$\bar{M}/\bar{P} = L \quad (2e)$$

$$L = eY - fr \quad (2f)$$

$$Y = gN \quad (2g)$$

hvor Y er udbuddet af varer og tjenesteydelser, N er beskæftigelsen, E er planlagte udgifter til varer og tjenesteydelser, C er privat forbrugsefterspørgsel, I er investeringsefterspørgsel, G er offentlig forbrugsefterspørgsel, T er skatter, P er forbrugerprisindekset, r er realrenten, L er den reale pengeefterspørgsel, og M er det nominelle pengeudbud. Parameterne a , b , c , d , e , f og g er alle positive. Derudover er b mindre end 1. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen.

2.1 Beskriv de enkelte relationer.

2.2 Foretag en kausalanalyse af modellen. Vurdér om modellen beskriver økonomien på kort sigt eller på langt sigt? Begrund.

2.3 Illustrér i et Y - E -diagram, hvordan virksomhedernes lagertilpasning sikrer, at planlagte udgifter bliver identisk med faktiske udgifter i ligevægt. Fortolk.

2.4 Anvend relationerne (2a)-(2d) til at udlede et udtryk for IS-kurven (r om funktion af Y) samt relationerne (2e) og (2f) til at udlede et udtryk for LM-kurven (ligeledes r om funktion af Y). Illustrér IS-kurven og LM-kurven i et Y - r -diagram.

2.5 Illustrér konsekvenserne af en skattesækning i IS-LM-diagrammet. Beskriv konsekvenserne på de endogene variable. Fortolk.

I forbindelse med den økonomiske krise i Japan i 90'erne fremførte flere økonomer, at Japan var fanget i en likviditetsfælde. I den situation er pengeefterspørgselskurven (tegnet i et diagram med den reale pengemængde ud ad 1. akse og renten ud ad 2. akse) helt flad, fordi parameteren f er meget stor. (Til at understøtte denne hypotese kan man påpege, at den (korte) nominelle rente i 1999 var nede på 0.1 procent, og at det er svært at forestille sig, at renten skulle blive negativ.)

2.6 Vurdér så grundigt som muligt effektiviteten af henholdsvis finanspolitik og pengepolitik, hvis økonomien er fanget i en likviditetsfælde (mao. hvor vigtig er størrelsen af f). Fortolk.