

Eksamen på Økonomistudiet August-terminen 2010-II

Økonomiske Principper B

1. årsprøve

24. august 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 Søgeledighed/friktionsledighed opstår som følge af, at lønmodtagere træder ud af arbejdsstyrken.

1.2 En endogen variabel, som er bestemt i 2. orden i en kausalanalyse, kan aldrig påvirke en variabel i 4. orden.

1.3 I en lukket økonomi er størrelsen af de samlede investeringer lig med størrelsen af den samlede opsparing.

1.4 I en lille, åben økonomi med frie kapitalbevægelser og fast valutakurs vil ekspansiv finanspolitik på kort sigt have større effekt på produktionen end i en tilsvarende økonomi med flydende valutakurs.

1.5 Hvis de private bankers reserver er mindre end deres samlede indskud, så må størrelsen af pengemængden nødvendigvis svare til beholdningen af sedler og mønter hos husholdningerne og bankerne.

OPGAVE 2

Betragt følgende model for verdensøkonomien

$$Y = E \quad (1)$$

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

$$C = a + b(Y - \bar{T}) \quad (3)$$

$$I = c - dr \quad (4)$$

$$L = eY - fr \quad (5)$$

$$\bar{M}/\bar{P} = L \quad (6)$$

hvor Y er produktionen af varer og tjenesteydelser, E er ønsket efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser (planlagte udgifter), C er privat forbrugsefterspørgsel, I er privat investeringsefterspørgsel, \bar{G} er offentlig efterspørgsel, \bar{T} er skatteprovenu, \bar{P} er forbrugerprisindekset, r er realrenten, L er den reale pengeefterspørgsel, og \bar{M} er det nominelle pengeudbud. Parameterne a , b , c , d , e og f er alle positive, og b er mindre end 1. En streg over en variabel

betyder, at variabelen er eksogen. Det oplyses, at modellen giver anledning til en IS-kurve og en LM-kurve, som er givet ved følgende sammenhænge:

$$\begin{aligned} \text{IS} \quad : \quad r &= \frac{a - b\bar{T} + c + \bar{G} - Y(1 - b)}{d} \\ \text{LM} \quad : \quad r &= \frac{e}{f}Y - \frac{1}{f}\frac{\bar{M}}{\bar{P}} \end{aligned}$$

2.1 Beskriv relationerne (1) til (6).

2.2 Beskriver modellen økonomien på det korte sigt eller det lange sigt?

Begrund dit svar.

2.3 Udled ovenstående udtryk for henholdsvis IS-kurven og LM-kurven.

2.4 Skitsér IS-kurven og LM-kurven i et diagram med Y ud ad 1. akse og r op ad 2. akse. Hvad bliver hældningen på henholdsvis IS-kurven og LM-kurven? Fortolk.

2.5 Illustrér effekterne af et fald i parameteren a i IS-LM-diagrammet og beskriv konsekvenserne på produktion og rente. Fortolk.

2.6 Er det muligt ved pengepolitik og/eller finanspolitik at holde såvel produktion som rente uændret efter et fald i a ? Begrund dit svar.