

MUNDTLIG PRØVE I MAKROØKONOMI 1
2002 pensum

DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET, 20. JUNI 2003

Betragt følgende log-lineære konjunkturmodel for en lukket økonomi:

$$y_t - \bar{y}_0 = \alpha_1 g - \alpha_2 (i_t - \pi_t) + d_t, \quad \alpha_1, \alpha_2 > 0, \quad (1)$$

$$\pi_t = \pi_{t-1} + \gamma (y_t - \bar{y}_0), \quad \gamma > 0, \quad (2)$$

$$i_t = (1 + h) \pi_t + b (y_t - \bar{y}_0), \quad h > 0, \quad b \geq 0 \quad (3)$$

hvor y_t er (logaritmen til) output i period t , \bar{y}_0 er indenlandsk trend output, g er offentlige udgifter relativt til trend, i_t er den nominelle rente, π_t er inflationsraten, d_t er et indenlandsk efterspørgselschok, og π_t er den indenlandske inflationsrate.

- (i) Beskriv ligningerne (1)-(3), og gør især rede for de antagelser om økonomisk adfærd, som danner baggrund for ligningerne.
- (ii) Antag, at økonomien er i steady state. Illustrer grafisk denne steady state i et (y_t, π_t) -rum ved at indtegne SRAS, LRAS og AD kurverne. Gør rede for de økonomiske mekanismer, som bestemmer hældningerne på SRAS og AD kurverne.
- (iii) Antag at økonomien er i steady state. Denne rammes nu af et *permanent* negativt efterspørgselschok, da forbrugernes tillid til den fremtige økonomiske udvikling dæmpes. Dvs. $d_t < 0$, fra og med chokket indtræffer. Analyser grafisk i et (y_t, π_t) -rum kort- og langsigteffekterne på indenlandsk inflation og output. Analysen skal ledsages af økonomiske forklaringer, herunder en diskussion af den centrale dynamiske tilpasningsmekanisme i økonomien.
- (iv) Antag, at det betragtede efterspørgselschok i (iii) påvirker finanspolitikken, og at man de finanspolitiske myndigheder søger at modgå de negative konsekvenser af chokket ved at øge de offentlige udgifter permanent; dvs. $g > 0$ i samme periode som efterspørgselschokket og derefter. Analyser grafisk i et (y_t, π_t) -rum kort- og langsigteffekterne på inflation og output af denne "chok-og-finanspolitik-kombination." Analysen skal ledsages af økonomiske forklaringer.