

Sensorveiledning SØK 1012 høst 2016

Oppgave 1

a) Utledning av betingelsen for udekket renteparitet

Se læreboka, kapittel 6, særlig side 118 – 120.

b) Virkninger av økt G, flytende kurs

Bruk ISLM-modellen for åpen økonomi med flytende valutakurs. En kompakt framstilling er gitt ved

$$(1) Y = C(Y - T) + I(Y, i) + G + NX(Y, Y^*, \varepsilon)$$

$$(2) \varepsilon = \frac{EP}{P^*}$$

$$(3) E = \frac{1+i}{1+i^*} E^e$$

$$(4) \frac{M}{P} = YL(i)$$

(1) er betingelsen for likevekt i varemarkedet, (2) definerer real valutakurs, (3) er betingelsen for udekket renteparitet mens (4) er betingelsen for likevekt i varemarkedet.

Kandidatene bør her definere variable og gi en kort begrunnelse / forklaring av relasjonene som inngår i modellen. Det er naturlig å legge vekt på sammenhenger som er av spesiell interesse for en åpen økonomi, dvs bestemmelse av eksport, import og nettoeksporten samt betingelsen for udekket renteparitet.

Determiner modellen. (1) – (4) bestemmer Y, i, ε og E (et mer detaljert modelloppsett vil følgelig bestemme flere endogene variable direkte).

Som en forenkling settes $P/P^*=1$. Videre settes inn for valutakursen i (1) ved bruk av (3).

Dette gir da IS-kurven som brukes i læreboka:

$$(1') Y = C(Y - T) + I(Y, i) + G + NX\left(Y, Y^*, \frac{1+i}{1+i^*} E^e\right)$$

Bruk denne sammen med (4) for å bestemme Y og i.

Begrunn at IS-kurven er fallende: Økt rente gir lavere investeringer som reduserer etterspørselen og Y går ned. Økt rente gir en appresiering av valutakursen, nettoeksporten går ned (gitt at Marshall-Lerner betingelsen holder), etterspørselen reduseres og Y går ned.

Begrunn at LM-kurven er stigende: Økt inntekt gir økt pengeetterspørsel. Når M/P holdes konstant må renta øke for å opprettholde likevekt i varemarkedet.

Start med grafisk analyse ved bruk av ISLM-diagram. Økt G vil skifte IS-kurven mot høyre.

LM-kurven ligger i ro. Når IS-kurven skifter mot høyre får vi en bevegelse oppover langs LM-kurven. Dette gir økt Y, økt rente hjemme og en appresiering av valutakursen.

Nettoeksporten vil reduseres, både pga importlekasje når Y øker og pga appresieringen.

b) Virkninger ved fast kurs

Anta troverdig fastkursregime. Forventet kurs er lik faktisk kurs lik \bar{E} . Med utgangspunkt i ligning (3) gir dette $i = i^*$.

Ligningen for IS-kurven kan i dette tilfellet skrives

$$Y = C(Y - T) + I(Y, i) + G + NX(Y, Y^*, \bar{E})$$

IS-kurven har fortsatt negativ helning siden økt i reduserer investeringene, men ingen effekt via valutakurs. Økt G skifter IS-kurven mot høyre. Renta holdes konstant lik i^* og hele skiftet slår ut i økt Y .

Siden vi ikke får noen effekt på rente og valutakurs kan det argumenteres for at finanspolitikk er mer effektivt virkemiddel for å øke aktiviteten under fast kurs sammenlignet med flytende kurs.

Nettoeksporten vil reduseres siden økt Y gir økt import, men i dette tilfellet får vi ingen effekt via valutakursen.

Ved sensus legges vekt på relevant analyse og hvordan mekanismene i modellen forklares.

Oppgave 2

Ta utgangspunkt i Solow-modellen med befolkningsvekst og teknisk framgang som er presentert i læreboka kapittel 15.1.

a) Utled og forklar betingelsen for langsiktig likevekt gitt ved ligningen

$$sf(K/AN) = (\delta + g_A + g_N)K/AN$$

Tegn figur og argumenter for at likevekten er stabil, se læreboka side 330, Figure 15.2.

b) Økt sparerate vi for gitt verdi på K/AN øke venstresiden i likevektsbetingelsen.

Investeringene er høyere enn det som gir konstant verdi på K/AN , K øker derfor over tid.

Ved grafisk analyse skifter kurven definert ved $sf(K/AN)$ opp og vi får en ny likevekt med høyere verdier på K/AN og Y/AN , se Figure 15.3 og 15.4 i læreboka.