

MAKROØKONOMI

Forelesning # F6b: Pengepolitikk etter finanskrisen

Tromsø, fredag 1/3-24

Stein Østbye

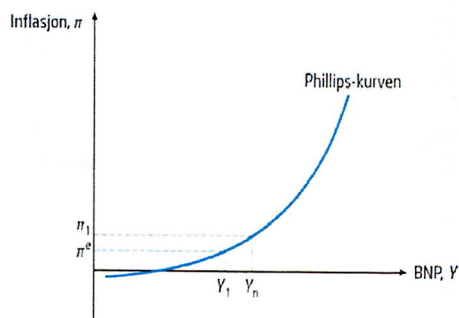


Noen overskrifter

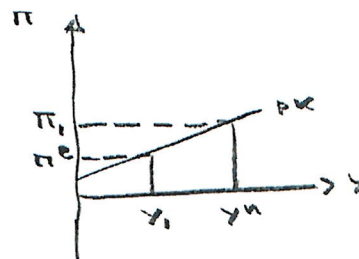
- Litteratur
 - Læreboka: kpt 10
- Fra sist (kpt 9):
 - trykkfeil
 - Produktivitetssjokk og andre anvendelser
- Flere anvendelser av IS-RR-PK (kpt 10):
 - Likviditetsfellen
 - Finansielle friksjoner

FRA KPT. 9

Trykkfeil?



Boka



vi

"Når BNP er over potensvikt nivå, $Y_1 > Y_n$, blir..."

? | Kunn vi forenklet enda mer
en vi gjorde sist?

År om vi hadde sett $d_1 + d_2 = 1$?
Det vil si relative vektene for inflasjonsmål
og produksjonsmål.

Tekst Boka for RR sist:

$$(ii) \frac{d_1 + d_2}{Y_n} = 1$$


Med $d_1 + d_2 = 1$ så betyr det at vi
også normaliserer Y_n til å være lik 1.
Det betyr igjen at vi ikke lenger har
drøfte endringer i Y_n (som gjort i
vedlegg til kpt 9 i boka).

$$Y_n = 1 \Rightarrow \begin{cases} \pi = c + \gamma (\pi^e - 1) + \gamma & (\text{indefinit } \pi = c + d_1 Y) \\ i = b + \gamma (z_i + d_1 (\pi^e - \pi^*) - 1) + \gamma \end{cases}$$



FRA KPT. 9

Anvendelser av modellen drøftet i kapittel 9

Anvendelser av IS-RR-PK modellen: 14/3-23 

① Cost optimisme ($z^c \uparrow$ - konstantleddet i malvekstfunksjonen - diskutert i kpt 9.7.1)

(i kpt 9.7.1 er også diskutert i z^f drøftet, men vi har forenklet modellen og antatt at $I = \bar{I}$)

② Finanspolitikk - drøftet i kpt 9.7.2
(men vi har forenklet og satt $G = T = 0$)

③ Kostnadsjokk - inflasjonen kan påvirke av
for eksempel alle wåre priser. Drøftet i kpt
9.7.3 ved å se på hva som skjer dersom
 z^{π} øker.
(men vi har forenklet og satt $z^{\pi} = 0$)

④ Forventet inflasjon går opp: $\pi^e \uparrow$
Drøftet (som en i løst stykke) i Bolig 9.4.
Endringene i IS, RR og PK er gitt ved
(9.16), (9.17), og (9.18). Som i vår
forenklete modell blir:

$$(9.16') \quad \Delta y = \frac{1}{1 - c_1} c_2 \Delta \pi^e \quad (IS)$$

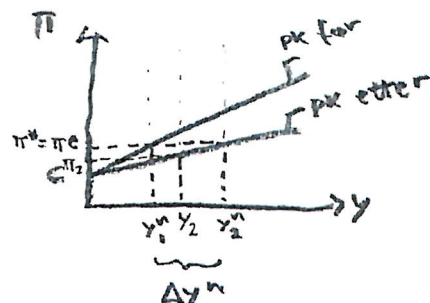
$$(9.17') \quad \Delta i = -1, \Delta \pi^e \quad (RR)$$

$$(9.18') \quad \Delta \pi = \Delta \pi^e \quad (PK)$$

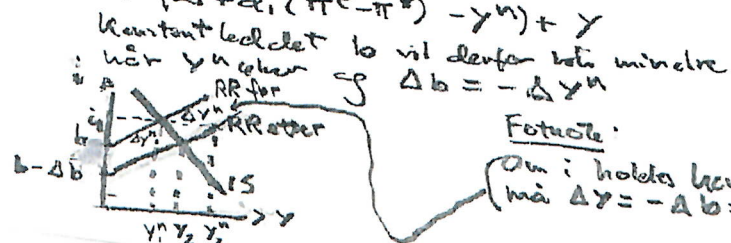


FRA KPT 9

Anvendelse av modellen
drøftet i Vedlegg til kapittel 9



① Produktivitetssjokk (økt potensielt BNP)
Drøftet i vedlegg til kpt 9.
Potensielt BNP i Norge: RR og PK , men ikke i
IS. I vår forenklede modell skriver vi
RR på Realisert Form som $i = b + Y$,
mens på Struktur Form hadde vi
($b = z_i + d_i(\pi^e - \pi^*) - Y^n$):
 $i = (z_i + d_i(\pi^e - \pi^*) - Y^n) + Y$



Fotnote:

Om i holdes konstant
må $\Delta Y = -\Delta b = \Delta Y^n$

Vi skriver PK på RF som

$$\pi = c + dY$$

mens vi på SF hadde

$$\pi = \pi^e - 1 + \frac{1}{Y^n} Y$$

Stigningstallet til PK blir derfor
mindre når Y^n øker (vi kan
bruke tilvekstformelen og finne
tilveksten endringen i d når
vi øker Y^n - tilveksten blir jo
derfor økende i Y^n er liten)

- Holder fast delvis modellen når
han ser på virkningen på lang sikt.
Han antar at på lang sikt vil også
IS skifte ved et produktivitetssjokk.
- Dette er ok om du er tydelig
på at du resonnerer utenfor
modellen din.
- lang sikt i se figur 9.15 (her selv)



Kapittel 10

Likviditetsfellen



John Maynard Keynes, in his 1936 General Theory,[1] wrote the following:

There is the possibility...that, after the rate of interest has fallen to a certain level, liquidity-preference may become virtually absolute in the sense that almost everyone prefers cash to holding a debt which yields so low a rate of interest. In this event the monetary authority would have lost effective control over the rate of interest. But whilst this limiting case might become practically important in future, I know of no example of it hitherto.

This concept of monetary policy's potential impotence[3] was further worked out in the works of British economist John Hicks,[4] who published the IS–LM model representing Keynes's system.[note 1] Nobel laureate Paul Krugman, in his work on monetary policy, follows the formulations of Hicks:[note 2]

A liquidity trap may be defined as a situation in which conventional monetary policies have become impotent, because nominal interest rates are at or near zero: injecting monetary base into the economy has no effect, because [monetary] base and bonds are viewed by the private sector as perfect substitutes.[2]

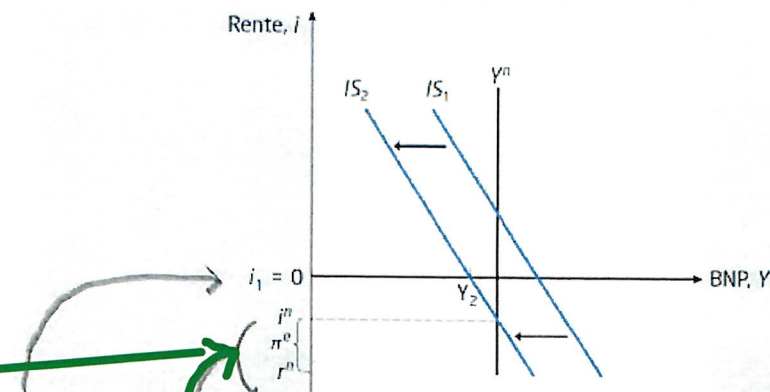
(source: Wikipedia)

IS-RR-PK: Likviditetsfellen

Holden bok 10.1:
Den nøytrale
realrenten - realrenten
som fører til at
etterøpningen = y^n



Figur 10.4 Nullgrensen binder rentesettingen (likviditetsfellen)



Skulle kanskje hatt dette i_2 ?

Ja:

Kanskje dette er ment
å bety $i^n = \pi^e + r^n$!

Trykfeil - se i forklaringen til Figur 10.4
i boka: "Hvis den nominelle renten settes
så lavt som mulig, $i_2 = 0$, blir BNP lik
 Y_2 , som er lavere enn y^n ."

Etter sjokket er den
nøytrale nominelle
renten negativ.

Kanskje
pengepolitikken ikke
kan lukke BNP gapet
pga at det er
nødvendig med
negative
styringsrenter?

Andre virkemidler når
nullgrensen binder:

Kvantitative lettelsler

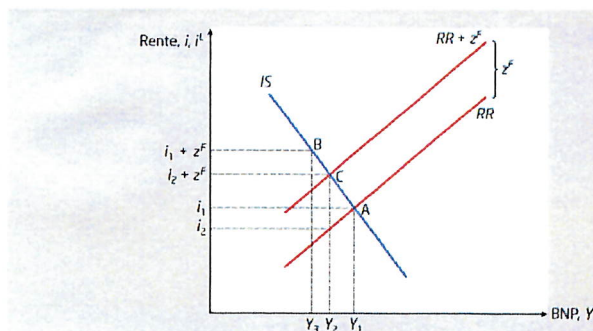
Langvarige perioder med
lav rente (troverdige-)

Diskusjon om
nullgrensen i boka!

IS-RR-PK

Finansielle friksjoner

Figur 10.5 Finansiell friksjon (FF) gir høyere lånerente og redusert BNP



Finansielle friksjoner gjør det dyrere å låne/vanskeligere å låne penger

FF skifter slik RR kurven oppover i og likevekten fra A til C i vår modell

Finansielle friksjoner

14/3-23

Introduer en ny makrokonsumfunksjon

$$C = z^C + c_1 Y - c_2 (i + z^F - \pi^e)$$

z^F er en parameter som fanger opp finansielle friksjoner - lånekoefisienten (nominalt): $i^L = i + z^F$, $z^F > 0$

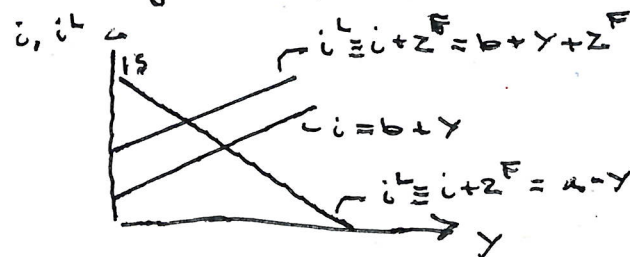
\Rightarrow ny IS-kurve:

$$Y = \frac{1}{1-c_1} (z^C - c_2 (i + z^F - \pi^e) + \bar{I})$$

$= \frac{1}{1-c_1} (z^C + c_2 \pi^e + \bar{I}) - \frac{c_2}{1-c_1} i - \frac{c_2}{1-c_1} z^F$
Husk at vi antok $\frac{c_2}{1-c_1} = 1$ da vi skrev IS på RF som $i = a - Y$. Dvs IS på RF med finansielle friksjoner kan skrives som $i = a - Y - z^F$ eller $i^L = i + z^F = a - Y$

Om vi skal kombinere IS og RR i et i^L -Y diagram, kan vi skrive om RR:

På RF hadde vi $i = b + Y$. Siden $i = i^L - z^F$, har vi nå $i^L = b + Y + z^F$. Grafisk som i Figur 10.5:



Neste uke:
kapittel 11

