

ECON 1500 – Innføring i samfunnsøkonomi for realister, 2010.

Oppgaver til første seminar, uke 4.

1) Måling av økonomiske variable. Blanchard kap 1, Holden 2,

(i) Hva er hovedstørrelsene i nasjonalregnskapet, og hvordan er de definert? Finn tall for hovedstørrelsene i nasjonalregnskapet for Norge i 2008. Hvor stor andel av BNP går til hhv. privat konsum, bruttoinvesteringer og offentlig konsum?

(ii) Forklar hvordan sparing for et land måles i Nasjonalregnskapet for
a) en lukket økonomi,
b) en åpen økonomi.

Drøft kort eventuelle svakheter ved hvordan sparing måles i Nasjonalregnskapet.

(iii) Forklar hva som menes med inflasjon, og hvordan det måles. Hvordan vil en oljeprisøkning påvirke prisveksten i Norge målt ved
a) Konsumprisindeksen
b) BNP-deflatoren

(iv) Forklar hva som menes med at bruttonasjonalproduktet (BNP) kan brukes som mål på produksjon, anvendelse og inntekt.

(v) Drøft sterke og svake sider ved å bruke BNP som mål på økonomisk velferd i sammenligninger mellom land, og over tid. Er høy vekst i BNP et egnet mål for den økonomiske politikken?

2) Enkel Keynes-modell Blanchard 3, Holden forelesningsnotat 2 og 3

Vi tar utgangspunkt i følgende makroøkonomiske modell:

$$\begin{aligned} (1) \quad Y &= C + I + G \\ (2) \quad C &= c_0 + c(Y-T) \end{aligned} \quad c_0 > 0, 0 < c < 1$$

Her er Y bruttonasjonalproduktet, C privat konsum, I private realinvesteringer, G offentlig kjøp av varer og tjenester, og T nettoskattebeløpet (dvs skatter og avgifter fra private til det offentlige minus overføringer (trygder, subsidier osv) fra det offentlige til private).

- (i) Gi en økonomisk tolkning av ligningene i modellen.
- (ii) Hva menes med endogene og eksogene variable, og presiser hvilke variable som er endogene i modellen. Kontroller at modellen er determinert. Hva er myndighetenes virkemidler i modellen?
- (iii) Hvilken type økonomiske problemstillinger er modellen egnet til å analysere?
- (iv) Løs modellen for Y og C . Anta at $c_0 = I = G = T = 150$ og $c = 0,8$, og regn ut hva Y og C blir.
- (v) Vis de kortsiktige virkningene på BNP og privat konsum ved
 - en økning i private realinvesteringer
 - en økning i offentlig kjøp av varer og tjenester
 - en økning i skattene
 - en økning i både offentlige kjøp og i skattene

Forklar de økonomiske mekanismene som virker i modellen.

- (vi) Anta at $c = 0,8$ og at endringen i realinvesteringene er $\Delta I = 10$. Hva blir virkningen på Y og C ? Hva blir virkningen på Y og C hvis $c = 0,6$ og $\Delta I = 10$. Forklar forskjellen.