

SKRIFTLIG PRØVE I ØKONOMI 1: MAKRO
JANUAR 2003

VÆGTFORDELING VED BEDØMMELSEN: OPGAVE 1 (15 POINT), OPGAVE
2 (35 POINT)
OPGAVE 3

Udsagnene nedenfor ønskes besvaret *dels* ved at der anføres om udsagnet er “rigtigt” eller “forkert”, og *dels* ved at der anføres et økonomisk argument – gerne illustreret grafisk – herfor.

3.1 Den permanente indkomsthypotese forudsiger, at forbigående indkomststigninger spares op 1:1.

3.2 Pengeefterspørgslen afhænger af realrenten, idet denne repræsenterer alternativomkostningen ved at holde penge.

3.3 Indenfor rammerne af en AD/AS model vil en stigning i den nominelle pengemængde lede til den forudsigelse, at reallønnen bevæger sig modcyklisk. Dette er ikke i overensstemmelse med regulariteterne for konjunkturcykler.

OPGAVE 4

Betragt følgende statiske model for en lukket økonomi. Den repræsentative forbruger vælger mellem forbrug, C , og fritid, l , når hun maximerer nytten. Nyttefunktionen er givet ved $U = \min(C, al)$, $a > 0$, og forbrugeren er underlagt budgetrestriktionen $C = wN^s - T$, hvor w er reallønnen, N^s det samlede arbejdsudbud, mens T er de samlede skatteindbetalinger. Fritiden er givet som forskellen mellem maksimalt arbejdsudbud, h , (fx 24 timer) og det optimale arbejdsudbud: $l = h - N^s > 0$. Det optimale forbrugsniveau viser sig at være

$$C = \frac{a(wh - T)}{a + w}, \quad (1)$$

mens det optimale arbejdsudbud er givet ved

$$N^s = \frac{ah + T}{a + w}. \quad (2)$$

Produktionen, Y , gennemføres ved brug af følgende produktionsfunktion:

$$Y = zN, \quad (3)$$

hvor parameteren $z > 0$ og N er den samlede efterspurgte mængde arbejdskraft. Virksomheden maximierer profitten. Reallønnen, w , modsvarer arbejdskraftens marginalproduktivitet, z , idet den repræsentative virksomhed maximierer profitten:

$$\frac{dY}{dN} = w \Leftrightarrow z = w. \quad (4)$$

Endelig haves at den offentlige sektor balancerer sit budget

$$G = T, \quad (5)$$

hvor G er det samlede offentlige forbrug, samt at der på alle tidspunkter er ligevægt på arbejdsmarkedet

$$N^s = N \quad (6)$$

Spørgsmål 4.1. Forklar hvorfor det optimale forbrugsniveau afhænger af w , a og T som det fremgår af relation (1).

Spørgsmål 4.2. Vis, ved brug af (2), (4), (5) samt (6), at ligevægtsbeskæftigelsen er givet ved:

$$N = \frac{ah + G}{a + z},$$

og forklar hvorfor beskæftigelsen er stigende i G .

Spørgsmål 4.3. Brug dette resultat og relation (3) til at opskrive et udtryk for produktionen i ligevægt, Y . Undersøg hernæst effekten på ligevægtsproduktionen af (a) et fald i G , (b) et fald i a . Fortolk.

Spørgsmål 4.4. Vis at forbruget i ligevægt er givet ved

$$C = \frac{a(zh - G)}{a + z},$$

og undersøg hernæst effekten på C af (a) et fald i a , (b) et fald i G . Fortolk.

Spørgsmål 4.5. Hvilke(t) af de gennemførte eksperimenter (dvs. ændringer i a og G) er bedst i overensstemmelse med den empirisk observerede samvariation mellem Y og C ?