

Øvelsesoppgave 2 ECON 1310

Høsten 2005

Oppgaven ble gitt til eksamen våren 2003. (Notasjon er endret i forhold til oppgaveteksten ved eksamen). Studentene hadde tre timer, og begge oppgaver skulle besvares. Ved sensuren ble oppgave 1 tillagt vekt 2/3 og oppgave 2 vekt 1/3.

Forsøk å skriv kortfattet og poengtert:

Oppgave 1

Veiledning

I denne oppgaven er det ikke ment at du skal bruke tid på å forklare modellen utover det som blir spurt om i oppgaven.

Oppgave:

Ta utgangspunkt i modellen

- (1) $Y = C + I + G + X - Q,$
- (2) $C = c_0 + c(Y - T),$ $c_0 > 0, 0 < c < 1,$
- (3) $T = t_0 + tY,$ $0 < t < 1$
- (4) $Q = aY$ $0 < a < 1$

der Y er bruttonasjonalproduktet (BNP), C er privat konsum, I er private realinvesteringer, G er offentlig kjøp av varer og tjenester (som kan deles i offentlig konsum C_{off} og offentlige realinvesteringer I_{off} , slik at $G = C_{\text{off}} + I_{\text{off}}$), X er eksporten, Q er importen, T er nettoskatter (skatter og avgifter minus trygder og andre overføringer), t er "skattesatsen", t_0 er skatter som er uavhengige av BNP. c_0 , c og a er parametre som beskriver hvordan økonomien virker. Vi antar at disse parametrene har kjente verdier. Myndighetenes virkemidler er G , t_0 og t , og de endogene variablene er Y , C , T og Q .

Nevn kort hvilke økonomiske situasjoner modellen over kan være velegnet for.

Modellen kan løses for Y , noe som gir

$$(5) \quad Y = \frac{1}{1 - c(1 - t) + a} (c_0 - ct_0 + I + G + X)$$

Hva blir virkningen på Y av en reduksjon i eksporten, $\Delta X < 0$? Forklar de økonomiske mekanismene.

Anta at myndighetene vil forhindre endringen i BNP ved å endre skattene (endre t_0). Hva må i så fall myndighetene gjøre?

Hvordan vil skatteendringen påvirke handelsbalansen og den offentlige budsjettbalansen?

Drøft fordeler og ulemper ved den type politikk som er beskrevet over.

Oppgave 2Veiledning:

I denne oppgaven skal du ikke bruke en matematisk modell, men forklare med ord hvilke effekter som kan virke i økonomien.

Oppgave:

Drøft om en økning i offentlig konsum fører til redusert sparing for landet som helhet.