

KA5. MAKROTALOUSTEORIAN KURSSI

Kurssin toinen kuulustelu 16.5.2011

Vastaa vain NELJÄÄN (4) kysymykseen. Käytä **kuvioita aina kun mahdollista**. Kiinnitä huomiota päättelyn loogisuuteen ja vastauksen täsmällisyyteen. Kirjoita luettavalla käsialalla.

1. a) Tutki Cobb-Douglasin tuotantofunktiota $Y=AK^aL^b$.

Millä ehdolla pääoman rajatuottavuus on aleneva, kun työvoima pidetään vakiona ja millä ehdolla funktiolla on (i) vakioskaalatuotot, (ii) kasvavat skaalatuotot ja (iii) laskevat skaalatuotot?

b) Johda työtulojen ja pääomatulojen osuudet kansantulosta (funktionaalinen tulonjako). Ohje: Aseta palkka työn rajatuottavuuden suuruiseksi ja reaalikorko pääoman rajatuottavuuden suuruiseksi.

c) Mikä on tässä Solowin residuaali ja mikä on sen merkitys?

d) Paljonko kokonaistuottavuus A kasvoi, jos $a=b=0.5$, tulot kasvoivat 4%, pääomakanta kasvoi 2% ja työllisyys 1%. Kommentoi, mikä on kokonaistuottavuuden merkitys.

e) Vertaa endogeenisen kasvumallin $y=Ak$ keskeisiä ominaisuuksia Cobb-Douglasin malliin.

2. a). Kreikan julkinen velka on noin 150 prosenttia BKT:sta. Jos reaalikorko on 6% ja talouden kasvu on miinus 2%, niin millä perusbudjetilla velka-BKT-suhde (B/Y) stabiloituisi?

b) Jos Kreikka pääsisi neljän (4) prosentin kasvu-uralle, millä perusbudjettiylijäämällä silloin velkasuhde stabiloituisi. Kommentoi tulosta.

c) Monilla mailla budjetti on nyt alijäämäinen samalla kun tuotanto on runsaasti potentiaalisen tuotannon alapuolella. Voidaanko ilman muuta sanoa, että budjettipolitiikka (finanssipolitiikka) on siten ekspansiivista? Tarkastele tätä suhdannekorjatun budjetin avulla (cyclically-adjusted or structural budget).

d) Millä keinoin velkaa voi stabiloida? Arvioi niiden käyttöä lyhyesti Suomen ja Kreikan tapauksissa.

3 a) Kuinka lyhyen ajan Phillipsin käyrä ja kokonaistarjontakäyrä liittyvät toisiinsa?

b) Mikä määrää näiden käyrien sijainnin?

c) Entä kun siirrytään lyhyestä aikavälistä pitkään aikaväliin, mitä tapahtuu käyrille? Perustele lyhyesti.

d) Kun öljyn hinta on noussut, minkälaisia seuraamuksia sillä on näihin käyriin?

e) Mikä on Okunin laki ja sen merkitys talouspolitiikassa?

f) Kerro lyhyesti mutta täsmällisesti, mitkä tekijät vaikuttavat palkan asetantaan Burda-Wyploszin mukaan?

4. a) Johda kokonaiskysyntäkäyrä (AD) IS-TR-IFM-mallin avulla **kiinteiden valuuttakurssien** maailmassa.

c) Miten korko käyttäytyy, kun liikutaan AD-käyrää pitkin?

d) Vertaa finanssipolitiikan lyhyen ja pitkän ajan vaikutusta joustavien valuuttakurssien ja kiinteiden valuuttakurssien maailmassa. Käy läpi kaikki vaiheet tarkasti.

5. Annetaan seuraava makromalli:

Reaalisektori: (1) $Y=C+I+G+X-Z$

(2) $C=a+b(Y-T)$

$$(3) T=tY$$

$$(4) I=c+dY-ei$$

$$(5) X-Z=PCA=f-gY+g^*Y^*-h\sigma$$

Rahasektori:

$$(6) M/P=\alpha Y-\beta i$$

- a) Tässä mallissa on akseleraatiovaikutus, mikä se on?
- b) Johda hyödykemarkkinoiden tasapainoyhtälö IS (Y:n suhteen ratkaistuna). Tutki sen ominaisuuksia: kulmakerroin (i:n suhteen ratkaistuna riippuvuus Y:stä) ja mistä kaltevuus riippuu; mitkä tekijät siirtävät IS-käyrää?
- c) Johda rahamarkkinoiden tasapainokäyrä LM. Mikä on sen kulmakerroin (i:n riippuvuus Y:stä) ja mistä sen arvo riippuu? Mitkä tekijät siirtävät LM-käyrää?
- d) Johda (laske) molempien markkinoiden tasapainoyhtälö, jolloin $IS=LM$. Mikä nyt on a) finanssipolitiikan kerroinvaikutus ja b) rahapolitiikan kerroinvaikutus? Kommentoi lyhyesti kertoimia.
- e) Jos lisätään vapaat pääomaliikkeet ja kattamaton korkopariteetti, muuttaako se kerroinvaikutuksia ja miksi?

Tulokset 31.5.2011