

KA5. MAKROTALOUSTEORIAN KURSSI

Kurssin loppukuulustelu 15.4.2011

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

1. a) Solowin kasvumallin ominaisuudet.. 10
b) Mikä on Solowin residuaali? #49
c) Mitä tarkoittaa kultainen sääntö? Tarkastele tilanteita, joissa pääomaa on (i) liian paljon, #20
(ii) liian vähän kultaisen säännön toteutumisen kannalta. Mitä johtopäätöksiä voit tehdä?
d) Mikä on säästämisen merkitys tässä mallissa? #24
e) Japanin maanjäristys ja tsunami ihmishuhtien lisäksi hävitti paljon tuotannollista pääomaa. Oletetaan, että maa oli ennen onnettomuutta vakaassa tilassa. Mitä nyt Solowin mallin mukaan tapahtuu?
f) Mistä talouskasvu tulee? T-6=rB
2. a) Monet maat ovat finanssikriisin hättävaiikutuksia torjuakseen suuresti velkaantuneet. Tarkastele maata, jonka julkinen velka on 90 prosenttia BKT:sta. Reaalikorko on 3% ja talouden trendikasvu on 2%. Ilman raharahoitusta millä perusbudjetilla i) velkataso B voidaan stabiloida, ii) velka-BKT-suhde (B/Y) voidaan stabiloida?
b) Alittaakseen tulevaisuudessa vakaus- ja kasvusopimuksen 60 prosentin velkarajan, mitä haasteita se aiheuttaa talouspolitiikalle ja mitä odotuksia globaalille ympäristölle?
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) Mikä merkitys on automaattisilla stabilisaattoreilla?
e) Mitä tarkoittaa seigniorage? 96
3. a) Mistä rahan kysyntä riippuu ja kuinka niiden muutokset vaikuttavat rahan kysynnän ja 16
tarjonnan lyhyen ajan tasapainoon, kun rahan tarjonta on eksogeeninen?
b) Mitä vaikuttaa LM-käyrän sijaintiin samanaikainen eksogeeninen rahan kysynnän ja rahan 10/22
tarjonnan lisääntyminen?
c) USA:ssa vuonna 2009 reservisuhde (reserve-deposit ratio rr) nousi hyvin voimakkaasti 96/10
käteissuositussuhteen (currency-deposit ratio) pysyessä ennallaan. Mitä tämä vaikutti rahakertoimeen?
d) Kriisin torjunnassa FED lisäsi 2009 voimakkaasti perusrahan määrää. Arvioi perusrahan voimakkaan kasvun ja edellisen kohdan reservisuhteen voimakkaan nousun yhteisvaikutusta rahan tarjontaan.
e) Kattamaton ja katettu korkopariteetti, sisältö ja merkitys? Anna esimerkki. 15/5
f) Mitä merkitsee, kun keskuspankki siirtyy rahan määrän kontrollista Taylorin säännön mukaiseen koron kontrolliin? 10/28
4. Vastauksissa tarvitaan kuvioita. a) IS-LM -mallin tasapainokäyrät rajaavat neljä aluetta 10/17
(sektoria). Minkälaiset epätasapainotilat niissä kussakin vallitsevat?
b) Johda kokonaiskysyntäkäyrä (AD) IS-TR-IFM-mallin avulla joustavien valuuttakurssien 22
maailmassa.
c) Miten korko käyttäytyy, kun liikutaan AD-käyrää pitkin?
d) Tarkastele rahapolitiikan lyhyen ja pitkän ajan vaikutusta joustavien valuuttakurssien maailmassa, kun alkutilanne on talouden lama (tuotanto alle potentiaalisen tuotannon). Käytä AD-AS-mallia ja joko IS-LM-IFM(BP)- tai IS-TR-IFM(BP)-mallia. Kaikki vaiheet tarkasti. 13/21
5. Maata A kuvaa seuraava Mundell-Flemingin makromalli; oletetaan vaihtuvat valuuttakurssit ja vapaat pääomaliikkeet. Alaviitta B tarkoittaa tässä muuta maailmaa:
(1) $Y = C + I + G + X - Z$ talouden tasapaino
(2) $C = cY_A$ kulutus

- 1
k
- (3) $I = -bi_A$ investoinnit
 - (4) $G = G_A$ julkiset menot (eksogeeninen)
 - (5) $X = x_1 Y_B + x_2 S$ vienti, S = valuuttakurssi
 - (6) $Z = m_1 Y_A - m_2 S$ tuonti
 - (7) $M_A = kY_A - hi_A$ rahamarkkinoiden tasapaino (LM)
 - (8) $i_A = i_B$ vapaat pääomaliikkeet

- 0
- a) Mikä on rahapolitiikan kerroinvaikutus (M_A :n muutoksen vaikutus Y_A :han)?
 - b) Mikä on finanssipolitiikan kerroinvaikutus (G :n muutoksen vaikutus Y_A :han)?
 - c) Muutetaan tämä yhden maan makromalli kahden maan malliksi. Nyt kaksi maata, A ja B. Samat yhtälöt 1-7 kuvaavat maata A ja alaindeksi muutettuna B:ksi kyseessä on maa B. Huom. vienti riippuu aina toisen maan tuloista. Yhtälö 8 on myös voimassa. Mikä nyt on i) maan A rahapolitiikan kerroinvaikutus sen omaan tuotantoon, ii) maan A finanssipolitiikan kerroinvaikutus omaan tuotantoon? Entä maan B rahapolitiikan ja finanssipolitiikan vaikutukset maan A tuotantoon?
- Ohje: Ratkaise maiden A ja B mallit yhteisen koron avulla yhdeksi malliksi, josta voit johtaa tulokset.
- d) Vertaa ja kommentoi lyhyesti edellisten kohtien finanssipolitiikan kerroinvaikutuksia.

Tulokset 27.4.2011

Tentin selitystilaisuus 5.5.2011 klo 10 (paikka ilmoitetaan myöhemmin)

Toinen kuulustelu on 16.5.