

KA5. MAKROTALOUSTEORIAN KURSSI

Loppukuulustelu 27.4.2010

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

Huom! Tehtävä 5 on pääaineopiskelijoille pakollinen.

1. a) Tutki Cobb-Douglas –tuotantofunktion $Y=AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ominaisuudet, rajatuottavuudet, skaalatuotot. Johda funktion ns. intensiivimuoto eli tuotos henkeä kohti Y/L . Laske siitä vakaan tilan pääomakanta henkeä kohti $k=K/L$.
- b) Mikä on Solowin residuaali?
- c) Mitä tarkoittaa kultainen sääntö? Tarkastele tilanteita, joissa pääomaa on (i) liian paljon, (ii) liian vähän kultaisen säännön toteutumisen kannalta. Mitä johtopäätöksiä voit tehdä?
- d) Mikä on säästämisen merkitys tässä mallissa?
- e) Mistä talouskasvu tulee?
2. a) Monet maat ovat finanssikriisin haittavaikutuksia torjuakseen suuresti velkaantuneet. Tarkastele maata, jonka julkinen velka on 100 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 vakausta- ja kasvusopimuksen 60 prosentin velkarajan, mitä haasteita se aiheuttaa talouspolitiikalle?
- 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?
- d) Mikä merkitys on automaattisilla stabilisaattoreilla?
3. a) Mistä rahan kysyntä riippuu ja kuinka niiden muutokset vaikuttavat rahan kysynnän ja tarjonnan lyhyen ajan tasapainoon, kun rahan tarjonta on eksogeeninen?
- b) Mitä vaikuttaa LM-käyrän sijaintiin samanaikainen eksogeeninen rahan kysynnän ja rahan tarjonnan lisääntyminen?
- c) Rahakerroin ja rahaperusta (monetary base); mikä on niiden merkitys?
- d) Mikä on pankkireservien merkitys rahoitusjärjestelmässä?
- e) Kattamaton ja katettu korkopariteetti, sisältö ja merkitys? Anna esimerkki.
- f) Mitä merkitsee, kun keskuspankki siirtyy rahan määrän kontrollista Taylorin säännön mukaiseen koron kontrolliin?
4. a) IS-LM-BP –mallin tasapainokäyrät rajaavat kuusi aluetta (sektoria). Minkälaiset epätasapainotilat niissä kussakin vallitsee?
- b) Johda kokonaiskysyntäkäyrä (AD) joustavien valuuttakurssien maailmassa.
- c) Miten korko käyttäytyy, kun liikutaan AD-käyrää pitkin?
- c) 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-BP- tai IS-TR-BP-mallia.
5. (PAKOLLINEN PÄÄAINEOPISKELIJOILLE!) a) Mikä on ekspansiivisen finanssipolitiikan vaikutus vaihtuvien valuuttakurssien maailmassa oppikirjan IS-LM-BP- (tai IS-TR-BP) mallin mukaan? Käy kaikki vaiheet läpi tarkasti.
- b) Kun LM-yhtälössä $M/P=L(Y,i)$ hintataso P riippuu sekä kotimaisesta hinnasta $P(d)$ että ulkomaisesta hinnasta kotimaan valuutassa $P(f)/S$ seuraavasti:
 $P=\alpha P(d)+(1-\alpha)P(f)/S$. Parametri α on kotimaisten hyödykkeiden osuus hintaindeksissä P ja S on nimellinen valuuttakurssi. Mikä on nyt ekspansiivisen finanssipolitiikan vaikutus vaihtuvien valuuttakurssien maailmassa? Huom! Nyt rahamarkkinatkin riippuvat valuuttakurssista.

Tulokset 11.5.2010