

*Vid tentamen måste varje student legitimera sig (fotolegitimation).
Om så inte sker kommer skrivningen inte att rättas.*

TENTAMEN B/MAKROTEORI, 7,5 POÄNG, 3 JUNI 2016

Skrivtid: 3 timmar

Hjälpmedel: Miniräknare. Programmerbar miniräknare ska vara tömd.

Skrivningen innehåller 4 frågor. Kontrollera att samtliga frågor finns med.

Skrivningen ger maximalt 40 poäng.

För betyget Godkänd på tentamen krävs 20 poäng. För betyget Väl Godkänd krävs 30 poäng.

Misstänker du fel i någon tentamensfråga, v.v. kontakta skrivningsvakterna för vidare kontakt med ansvarig lärare ”från skrivstart och 60 minuter framåt”.

Motivera alltid dina svar genom att ge intuitiva ekonomiska förklaringar.

Endast direkt läsliga svar beaktas.

Skriv skrivningsnummer, inte namn eller födelsenummer, på samtliga inlämnade ark och häfta ihop dem.

LYCKA TILL!

Fråga 1

En sluten ekonomi beskrivs på kort sikt av IS-LM modellen (beteckningar enligt kursboken):

$$Y = C(Y - T, Y^e - T^e, i - \pi^e, A) + I(i - \pi^e, Y^e, K) + G$$

$$\frac{M}{P} = \frac{Y}{V(i)}$$

- a) Förklara den ekonomiska innebörden av modellens två ekvationer. Förklara även varför IS-kurvan har negativ lutning och LM-kurvan har positiv lutning. [3p]

- b) Använd modellen för att analysera hur ekonomin påverkas om landets regering bestämmer sig för att sänka skatten (T). Övriga exogena variabler antas förbli oförändrade. Illustrera effekterna på kort sikt i IS-LM diagrammet. Ange vilka kurvor som skiftar och varför samt markera den ursprungliga och den nya jämvikten. Förklara utförligt vad som händer på varumarknaden och penningmarknaden. Gör analysen under antagandet att centralbanken håller penningmängden oförändrad. Förklara slutligen om effekterna hade blivit annorlunda om centralbanken istället hade hållit räntan oförändrad. [4p]

- c) Det finns dock argument för att effekterna på den privata konsumtionen av en skattesänkning kan förväntas bli liten. Förklara vad teorin om Ricardiansk ekvivalens säger om vilken effekt på den privata konsumtionen som en skattesänkning kan förväntas få. Beskriv även tre av de skäl som enligt kursboken talar emot att teorin om Ricardiansk ekvivalens ger en bra beskrivning av verkligheten. [3p]

Fråga 2

Kapitalefterfrågan på kort och lång sikt.

- a) Under kursen härledde vi en investeringsfunktion, där privata investeringarna på kort sikt huvudsakligen beror på tre faktorer. Beskriv dessa och förklara vilken påverkan de har på investeringarna. [3p]

Vi tänker oss nu i delfrågorna b) och c) nedan en sluten ekonomi med konstant befolkning och teknologi (dvs. $n = g = 0$).

- b) På lång sikt bestäms den önskade kapitalstocken av följande optimalitetsvillkor (beteckningar enligt kursboken).

$$\frac{MPK}{1 + \mu} - \delta = r$$

Förklara kortfattat den ekonomiska innebörden av detta villkor. I den långsiktiga jämvikten bestäms realräntan (r) av den subjektiva diskonteringsräntan (ρ).

Illustrera och förklara hur den optimala kapitalstocken på lång sikt bestäms i ett diagram med r och K på axlarna (dvs. steady-state jämvikten där $K = K^*$). [4p]

- c) Låt oss nu betrakta en sluten ekonomi som vid en viss tidpunkt har en kapitalstock som är K_0 , där $K_0 < K^*$. Förklara utförligt hur anpassningen till K^* går till. Illustrera även anpassningen i din figur från uppgift b). [3p]

Fråga 3

En sluten ekonomi beskrivs av följande modell (beteckningar enligt kursboken):

$$Y = C(Y, Y^e, i - \pi^e, A) + I(i - \pi^e, Y^e, K) + G$$

$$\pi = \pi^e + \beta \hat{Y} + z$$

i antas bestämmas direkt av centralbanken (så vi behöver inte LM-kurvan här explicit)

- a) Rita upp IS –kurvan samt Phillipskurvan. Rita så att $Y = Y^n$, d.v.s. $\hat{Y} = 0$, och så att den förväntade inflationen är lika med inflationsmålet π^\otimes i utgångsläget. En exogen kostnadsstörning får Z att öka. Hur påverkas ekonomin på kort sikt vid oförändrad ränta? Motivera ditt svar och illustrera i figuren. [4p]
- b) Centralbanken står nu inför sitt räntebeslut. I vad består målkonflikten som centralbanken nu står inför? Hur bör centralbanken agera? Motivera ditt svar och illustrera i figuren från uppgift a). [4p]
- c) Skiljer sig svaret i b) om den exogena kostnadsstörningen väntas vara kortvarig eller långvarig? Motivera ditt svar. [2p]

Fråga 4

En liten öppen ekonomi har flytande växelkurs. Den förväntade framtida växelkursen, e^e , tas som given (exogen). Följande modell beskriver ekonomin på kort sikt (beteckningar enligt kursboken):

$$Y = C(Y - T, Y^e - T^e, i - \pi^e, A) + I(i - \pi^e, Y^e, K) + G + NX\left(\frac{1+i}{1+i^*}e^e, Y^*, Y\right)$$

$$\frac{M}{P} = \frac{Y}{V(i)}$$

$$e = \frac{1+i}{1+i^*}e^e$$

- a) Förklara utförligt hur man kommer fram till ränteparitetsvillkoret ovan. [2p]

Vi vill nu använda modellen för att analysera effekterna på ekonomin om tillväxten i den omgivande världsekonomin ökar; dvs. Y^* stiger. Övriga exogena variabler antas förbli oförändrade.

- b) Rita upp IS^{*}-, LM- och IP-kurvorna. Analysera sedan vad som händer när Y^* stiger. Vilka kurvor skiftar och varför? Vad blir effekten på Y , i och e ? Vad händer med C , I och NX ? Motivera dina svar och förklara utförligt vad som händer på varumarknaden, penningmarknaden och valutamarknaden. Gör analysen under antagandet att centralbanken håller penningmängden oförändrad. [5p]
- c) Antag att $Y = Y^n$ och $\pi = \pi^e = \pi^\otimes$ (π^\otimes är centralbankens inflationsmål) innan Y^* ändras. Hur sker anpassningen tillbaka till jämvikt om centralbanken inte agerar (dvs. om man håller penningmängden oförändrad)? Hur bör centralbanken agera? Motivera utförligt ditt svar. [3p]