

ECON 1500 – Innføring i samfunnsøkonomi for realister, 2010.

Oppgaver til femte seminar, uke 9.

Oppgave 1.

Last ned Excel-fila med en Keynes-modell for Norsk økonomi. Bruk denne fila til å Steinar Holdens oppgaver knyttet til regnearket. (Vedlagt bakerst i oppgavesettet)

Oppgave 2: Finansmarkeder og valutamarkeder

Holden Penger og kapitalmarkeder, Valuta

- Forklar kort forskjellen på lånefinansiering og egenkapitalfinansiering, samt hva som er fordeler og ulemper med disse to typer finansiering.
- Forklar forskjellen på fast og flytende valutakurs.
- Hvilke faktorer bestemmer tilbud av og etterspørsel etter en valuta?
- Hva betyr det at en valuta styrker seg?
- Hvilke faktorer kan forklare utviklingen i kronekursen det siste året?
- Hvordan vil en svakere krone påvirke handelsbalansen og BNP?
- Hvordan vil mer ekspansiv finanspolitikk påvirke kronekursen?

Oppgave 3.

Anta at produkfunksjonen til en bedrift er gitt ved $F(n) = An^a$ der $a > 0, A > 0$

- Hva er arbeidskraftens grenseelastisitet

Anta videre at produktprisen er p og faktorprisen på arbeidskraft er w . Bedriften har en gitt kapitalmengde \bar{k} med faktorpris q .

- Sett opp et uttrykk for bedriftens profitt som funksjon av bruken av arbeidskraft.
- For hvilke verdier av A og a vil det finnes et veldefinert profittmaksimum?

Anta at produkfunksjonen til bedriften i stedet er gitt ved $F(n) = A(n - n_0)^a$ for $n > n_0$, mens $F(n)=0$ for $n \leq n_0$. La $p=1, w=2, a=0.5, A=4, q=1, \bar{k}=1, n_0=0.5$

- Finn profittmaksimerende kvantum.
- Finn profittmaksimerende kvantum dersom $n_0 = 2$

Oppgave i tilknytning til Keynes-modell i Excel

Bruk ark 3, konsekvensanalyse

- 1) Kontrollér at dersom endringene i de eksogene variable (felt M9-M13) settes til null, blir endringene i de endogene variable (L25-L31) også lik null.
- 2) Hva blir virkningen BNP, netto skatteinntekter T og handelsbalansen NX av en økning i offentlig kjøp av varer og tjenester på 10? Forklar de økonomiske mekanismene.
- 3) Anta at private husholdninger øker sin sparetilbøyelighet, slik at konstantleddet i konsumfunksjonen reduseres med 20. Hvordan vil dette påvirke BNP og den offentlige budsjettbalansen? Dersom myndighetene ønsker å bruke skattesystemet (t_0) til å motvirke endringen i BNP, hvor mye må myndighetene da endre t_0 ? Hva skjer i så fall med offentlig budsjettbalanse? Forklar de økonomiske mekanismene.

Anta istedenfor at myndighetene ønsker å bruke skattesystemet til å motvirke endringen i budsjettbalansen – hvor mye må myndighetene da endre t_0 ? Hva skjer i så fall med BNP? Forklar de økonomiske mekanismene.
- 4) Anta at myndighetene øker offentlig konsum med 10, og finansierer dette med å øke skattene, dvs øker t_0 med 10. Hvordan vil dette påvirke samlet sparing for landet? Forklar de økonomiske mekanismene.
- 5) Anta at det skjer en svikt i eksportinntektene på 10. Hvordan påvirker dette BNP? Dersom myndighetene ønsker å stabilisere BNP ved å endre offentlig kjøp av varer og tjenester, hvor mye må offentlig kjøp av varer og tjenester endres? Hva blir i så fall den samlede virkningen på handelsbalansen?
- 6) Dersom investeringene reduseres med 10, kan myndighetene bruke sine virkemidler innen denne modellen for å forhindre både at BNP reduseres og at den offentlige budsjettbalansen svekkes? I så fall hvordan? Forklar de økonomiske mekanismene.
- 7) Dersom eksportinntektene reduseres med 10, kan myndighetene bruke sine virkemidler innen denne modellen for å forhindre både at BNP reduseres og at handelsbalansen svekkes? I så fall hvordan? Forklar de økonomiske mekanismene.