

Universitetet i Oslo – Matematisk Institutt

MAT 1700 - Introduksjon til
mikro- og makroøkonomi

Oppgaveseminar 14

AS-AD analyse på kort
og mellomlang sikt

Bachelor i Matematikk
og Økonomi

Oppgave 1**Etterspørselssjokk**

AS-AD analyse: Anta at konsumentenes etterspørselsadferd preges av *økt optimisme* i øyeblikket (an increase in consumer confidence). Dette betyr at konsumentenes forbruk øker for ethvert nivå på disponibel inntekt, Y_D . Hva skjer med posisjoneringen til AD, AS, IS, LM kurvene på mellomlang sikt? Hva skjer med *produksjon*, *rentenivå* og *prisenivå* på mellomlang sikt? Anta at økonomien var i langsiktig, naturlig likevekt før økningen i konsumentenes optimisme.

Gjenta analysen under forutsetning om at skattenivået øker (istedet for konsumentenes optimisme)!

Oppgave 2**Tilbudssidesjokk**

AS-AD analyse: Vis effekten av en *økning i arbeidsledighetstrygd* på posisjoneringen til AS-AD kurvene på kort og mellomlang sikt. Hva skjer med *produksjon* på kort og mellomlang sikt? Anta at økonomien var i langsiktig, naturlig likevekt før økningen i arbeidsledighetstrygd.

Oppgave 3**Pengenøytralitet**

- (a) I hvilken forstand kan penger sies å være *nøytral*? Hvorfor kan pengepolitikk være formålstjenlig dersom *stimulieffekten* av penger er nøytral?
- (b) Skatt og avgiftspolitik (fiskal politikk), i likhet med pengepolitikk, kan ikke endre naturlig, langsiktig likevektsproduksjon i en økonomi. Hvorfor anses pengepolitikk som nøytral, men ikke fiskalpolitikk?
- (c) Diskuter følgende utsagn: *Siden verken fiskal eller pengepolitikk kan påvirke langsiktig, naturlig likevektsproduksjon, følger at likevekten, på mellomlang sikt, er uavhengig av enhver form for offentlige styringstiltak!*

Oppgave 4**Phillipskurven**

Anta at Phillipskurven er gitt ved følgende uttrykk:

$$\pi_t = \pi_t^e + 0,10 - 2u_t;$$

$$\pi_t^e = \theta \cdot \pi_{t-1}$$

Anta at $\theta = 0$ i øyeblikket.

- (a) Hva er den naturlige arbeidsledigheten i øyeblikket?

Anta at arbeidsledigheten er lik naturlig ledighet i øyeblikket. Videre at myndighetene i år t bestemmer at ledigheten skal bringes ned til 3% på permanent basis.

- (b) Estimer inflasjonen i årene t , $t + 1$, $t + 2$ og $t + 5$!
- (c) Virker svaret i (b) fornuftig gitt måten forbrukerne danner sine inflasjonsforventninger på?

Anta nå at θ i år $t + 5$ øker fra 0 til 1, og at myndighetene fortsatt ønsker $u = 3\%$.

- (d) Hva kan forklare at θ øker på denne måten?
- (e) Hva forventes inflasjonen å bli i årene $t + 5$, $t + 6$ og $t + 7$?
- (f) Virker svarene i (e) fornuftig? Hvorfor - eventuelt hvorfor ikke?

Oppgave 5**Inflasjon og arbeidsledighet**

Anta at Phillipskurven er gitt ved:

$$\pi_t - \pi_t^e = 0,08 + 0,10\mu - 2u_t$$

hvor μ representerer realsektorens fortjenestemargin. Anta at μ opprinnelig er 20%, men at på grunn av en raskt stigende oljepris øker μ til 40% i år t og deretter.

- (a) Hvorfor skulle stigende oljepris resultere in økende μ ?
- (b) Hva er effekten av μ på naturlig arbeidsledighet?