

Oppgave 1 (50%)

Ta utgangspunkt i følgende modell for inflasjonsstyring i en åpen økonomi, hvor symbolene er som forklart på forelesning og i pensum:

$$y = -\alpha_1(r - \rho) + \alpha_2 e + v$$

$$\pi = \pi^e + \gamma_1 y + \gamma_2 e + u$$

$$e = e^e - (r - r^*) + z$$

$$L = \frac{1}{2}[(\pi - \pi^*)^2 + \lambda y^2]$$

$$\pi - \pi^* = -\frac{\lambda}{\gamma_1 + \frac{\gamma_2}{\alpha_1 + \alpha_2}} y$$

- Determiner modellen og forklar relasjonene.
- Forklar intuisjonen bak MP-kurven og diskuter hvilke faktorer som påvirker helningen på kurven.
- Utled Phillipskurven for en åpen økonomi og forklar hvordan produksjonsgapet påvirker inflasjonen.
- Utled IS-kurven for en åpen økonomi og forklar hvordan renten påvirker produksjonsgapet.
- Anta at vi får et negativt etterspørselssjokk, altså $v < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.

Oppgave 2 (10%)

Basert på en modell med tre typer verdipapir (innenlandske penger, innenlandske obligasjoner og utenlandske obligasjoner) kan porteføljetilpasningen for private investorer beskrives ved følgende relasjoner:

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

$$\frac{B}{P} = W_p - f(r, W_p) - m(i, Y)$$

$$\frac{EF_p}{P} = f(r, W_p)$$

Symbolene er som forklart på forelesning og i pensum.

- Forklar relasjonene verbalt.
- Hvorfor kan $|f'_r|$ sees på som et mål på grad av kapitalmobilitet?

Oppgave 3 (40%):

Diskuter følgende påstand: Økt naturressursinntekt gir en større skjermet sektor.