

ECN 222: Øvingsoppgavesett 3

Oppgave 3.1: Lønnskampmodellen

Lønnskampmodellen brukes for å analysere hva som skjer under lønnsforhandlinger. Likevekta i modellen (ved lønnsforhandlingene) er gitt ved å kombinere reallønnsutgava av (7.2) og (7.4) til:

$$P^e A^e W(u, z^w) = P \frac{A}{1+\mu}$$

- (a) Forklar hva variablene i uttrykket ovafor betyr.
- (b) Forklar hvordan du omformuler likninga ovafor slik at betydninga av rasjonelle forventninger (tolking av definisjonen for en tilfeldig variabel $X : X^e = X$) på arbeidsløysa kommer klart fram.
- (c) Forklar hvordan forventninger om for høg inflasjon påvirker arbeidsløysa. Tips: Anta rasjonelle forventninger for utviklinga av arbeidsproduktiviteten.
- (d) Forklar intuitivt hvorfor arbeidsløysa auker, alternativt hvorfor sysselsettinga faller.

Oppgave 3.2: Phillipskurva på data fra del 2 på denne samlinga

Det er samme data som brukes som figuren på s. 1 i forelesningsnotat 2. Data i EXCEL-format (nedlastbart fra [timeplan](#) med sjølforklarende kolloidnetitler). For det første året (1985) i tidsserien mangler noen variable mangler verdi => kan ikke rekne ut endring fra året før. Dette er uproblematisk for alle moderne statistikkpakker som R (eller EXCEL viss dere velger å bruke det).

- (a) Plott Phillipskurva for dette datasettet, og kommenter kurva som kommer fram.
- (b) Estimer en regresjonsmodell for Phillipskurva i fra (a). Vurder mulige funksjonelle former. Tips 1: Gitt plottet i (a) vil sannsynligvis en lineær modell fungere greit. Tips 2: Tenk deg om før du velger hva som er som er avhengig og uavhengig variabel. Kommenter resultata dine.
- (c) Fra teorien: et realistisk inflasjonsmål, gjør det lettere for aktørene å opptre «rasjonelt». Norges bank innførte styring mot inflasjonsmål i 2001 => mulig å teste om dette har noen virkning. I datasettet ligger dummyvariabelen *Inflasjonsmål* (heretter D for dummy) med verdiene 0 (ikke målstyring) og 1 (målstyring). Spesifiser en egna modell for å teste om/hvordan målstyring påvirker estimata.

Oppgave 3.3: Styring gjennom inflasjonsmål

I oppgave 3.2 så vi at et realistisk og troverdig inflasjonsmål sannsynligvis bidrar til å redusere de negative virkningene av å kontrollere inflasjonen. Bruk likningene

(8,10') $\pi_t = \alpha_1 \pi_{t-1} + \alpha_2 \pi_{t-2} - b(u_t - u^T) + z^\pi$ (har lagt til inflasjonssjokkparameteren for å gjøre de to likningene meir sammenliknbare) og

$$(8,11') \quad \hat{\pi} = \pi^* - b(u - u^T) + z^\pi$$

for å understøtte at resultata og tolkingene i oppgave 3.2 virker rimelige.