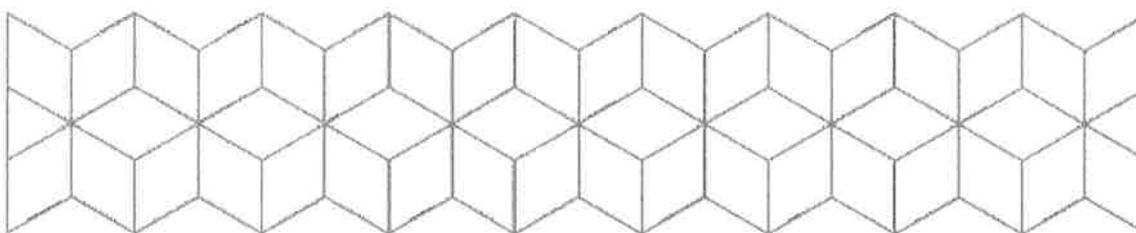


EKSAMEN ny og utsatt

Emnekode: SFB10916	Emnenavn: Makroøkonomi
Dato: 4.6.2019	Eksamenstid: 09.00-13.00
Hjelpemidler: Godkjent kalkulator	Faglærer: Trond Arne Borgersen
Om eksamensoppgaven og poengberegning: <p>Oppgavesettet består av tre sider inklusiv denne forsiden.</p> <p>Kontroller at oppgaven er komplett før du begynner å besvare spørsmålene.</p> <p>Alle oppgaver skal besvares og teller som angitt i parentes i oppgaveteksten ved sensurering.</p> <p>Dersom noe er uklart eller mangler i oppgavene, inngår det som en del av oppgaven å ta de nødvendige forutsetninger.</p>	
Sensurfrist: 25.6.2019 <p>Karakterene er tilgjengelige for studenter i Studentweb.</p>	



Oppgave 1 (Teller 10 prosent)

Forklar hva som menes med en balansert budsjettendring.

Oppgave 2 (Teller 40 prosent)

Internasjonal økonomi er preget av muligheten for en langvarig handelskrig. Ta utgangspunkt i en liten åpen økonomi der importen avhenger positivt av hjemlig inntektsnivå.

Gjør rede for hvordan et negativt sjokk i eksporten påvirker landets handelsbalanse.

Oppgave 3 (Teller 50 prosent)

Ta utgangspunkt i en økonomi der sammenhengen mellom inflasjon π og aktivitetsnivå Y er gitt ved Phillipskurven

$$1) \quad \pi = \pi^e + \beta \left(\frac{Y - Y^n}{Y^n} \right) + z^\pi \quad \beta > 0$$

Inflasjonen øker med hjemlig aktivitetsnivå og påvirkes positivt av forventet inflasjon π^e og eventuelle midlertidige kostnadssjokk som økonomien er eksponert for z^π .

På etterspørselssiden i økonomien er privat konsum C positivt relatert til husholdningenes netto-inntekt $(Y-T)$ og negativt relatert til realrenten (r) . Den marginale konsumtilbøyeligheten c_1 bestemmer konsumets respons på endringer i inntekt, mens konsumets rentefølsomhet c_2 bestemmer renteresponsen. I tillegg til inntekt og rente påvirkes konsumet også bl.a. av husholdningenes formue z^C . Skattetrykket i økonomien bestemmes av en proporsjonal inntektsskatt (t) som settes på husholdningenes inntekt sammen med en inntektsuavhengig skattekomponent z^T . Investeringene er positivt relatert til hjemlig aktivitetsnivå gjennom ulike akseleratorer og negativt relatert til realrenten, som her er definert som differansen mellom nominell rente og forventet inflasjon $r = i - \pi^e$. Mens investeringenes konjunkturfølsomhet b_1 bestemmer styrken i akseleratorene beskriver b_2 investeringenes rentefølsomhet. Investeringene kan også påvirkes av

fremtidstroen i foretakssektoren z^I . Statens etterspørsel etter varer og tjenester G er eksogent gitt økonomien.

Aggregert beskrives etterspørselssiden i økonomien ved hjelp av en negativ sammenheng mellom rente(i) og aktivitetsnivå (Vi antar at c_1, b_1, c_2 og $b_2 \in \langle 0,1 \rangle$)

$$(II) \quad Y = m(z^C + z^I + G - c_1 z^T - c_2(i - \pi^e) - b_2(i - \pi^e)) \quad \text{der } m = \frac{1}{1 - c_1(1-t) - b_1}$$

Økonomien har fleksibel inflasjonsstyring og sentralbankens adferdsfunksjon kan uttrykkes som

$$(III) \quad i = z^I + d_1(\pi - \pi^*) + d_2 \left(\frac{Y - Y^n}{Y^n} \right) \quad \text{der } d_1 > 0 \text{ og } d_2 > 0$$

der sentralbanken setter renten på bakgrunn av inflasjonsgapet $(\pi - \pi^*)$, BNP-gapet $\left(\frac{Y - Y^n}{Y^n} \right)$ og spesielle forhold i økonomien som kan generere finansiell ustabilitet z^I .

Anta at strømprisene i økonomien øker.

- a) Gjør rede for effektene i økonomien av økte strømpriser. Diskuter i den forbindelse også effektene av økte strømpriser på privat konsum.

Anta at myndighetene ønsker å iverksette tiltak for å motvirke negative effekter av økte strømpriser.

- b) Gjør rede for effektene i økonomien av at staten reduserer skattetrykket. Diskuter i den forbindelse effekten på privat konsum.
- c) Kommenter til sist hvordan et strømprissjokk påvirker renten i en økonomi med fleksibel inflasjonsstyring