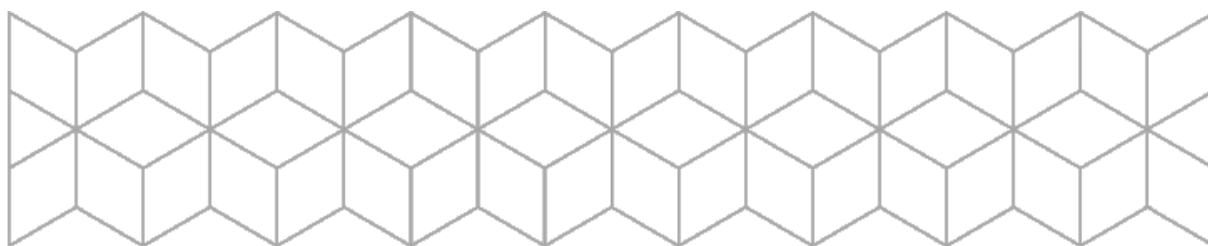


EKSAMEN

Emnekode: SFB10916	Emnenavn: Makroøkonomi
Dato: 26.11.2019	Eksamenstid: 9.00-13.00
Hjelpemidler: Godkjent kalkulator	Faglærere: Tor Arne Moxheim
Om eksamensoppgaven og poengberegning: Oppgavesettet består av 3 sider inklusiv denne forsiden og formelsamling for IS, PK og RR modellene (sist i oppgaven). Kontroller at oppgavesettet er komplett før du begynner å besvare oppgaven. Alle oppgaver skal besvares og teller som angitt i parentes i oppgaveteksten ved sensurering. Dersom noe er uklart eller mangler i oppgavene, inngår det som en del av oppgaven å ta de nødvendige forutsetninger. Det er viktig at vurderinger og påstander i besvarelsen er begrunnet.	
Sensurfrist: 17.12.2019 Karakterene er tilgjengelige for studenter i Studentweb.	



1. Vekt 10%

Forklar og illustrer begrepene:

- a) Potensielt BNP
- b) Likevektsledighet
- c) Høykonjunktur
- d) Nedgangskonjunktur

2. Vekt 35%

a) Forklar og illustrer IS modellen og PK modellen. Forutsett at økonomien er på ett nivå som er høyere enn potensielt BNP.

Forklar og vis hva som skjer i IS PK modellen når forventet inflasjon øker.

b) IS – PK modellene legges til grunn for denne oppgaven. Det er stor aktivitet i økonomien, og sentralbanken setter opp styringsrenten. Forklar og begrunn hvordan dette påvirker:

- BNP
- inflasjon
- ledighet
- priser/ kurser på varige eiendeler som aksjer, obligasjoner og eiendom
- kursen på den norske kronen

c) Hvordan påvirker rentenivået muligheten for at det kan komme en ny finanskrise?

3. Vekt 25%

a) Ta utgangspunkt i en enkel Keynesmodell for en lukket økonomi

$$C = Z^c + c_1(Y-T)$$

$$Y = C + I + G$$

$$\text{der } Z^c = 100 \text{ og } c_1 = 0,8$$

$$\text{Anta videre at } I = 25, T = 50 \text{ og } G = 50$$

Forklar sammenhengen for C og finn likevektsløsningen i økonomien.

Forklar og illustrer multiplikatoreffekten med utgangspunkt i at G øker med 5.

b) Med utgangspunkt i en utvidet Keynes modell med Y , C , I og T som endogene variabler.

c_1	0.8	Z^T	25
b_1	0.1	Z^C	100
t	0.5	Z^I	15
		G	50

Finn likevektsløsningen i økonomien, beregn verdiene på C , I og budsjettbalansen.

Vurder kort den automatiske stabiliseringseffekten i økonomien.

c) Hva er aktiv stabiliseringspolitikk og hva slags utfordringer gir denne type politikk?

4. Vekt 30%

a) Et land opererer med fleksibelt inflasjonsmål. Hva innebærer dette? Forklar og illustrer.

b) Etter en større naturkatastrofe skal en stor del av et lands ødelagte realkapital bygges opp på nytt. Offentlig sektor er liten. Privat sektor må selv stå for gjenoppbyggingen. Myndighetene ser behovet for lave styringsrenter og vil endre renteregelen. Vurder kort hvilke Z 'er og eventuelt andre eksogene variabler som du kjenner fra IS PK RR modellene som blir berørt. Dette skal ikke illustreres.

c) IMF og Verdensbanken åpner opp for å gi store lån til ett naboland som ikke er like kraftig berørt av samme naturkatastrofen. Det betyr at myndighetene der vil bruke mer penger over statsbudsjettet. Dette landet har også fleksibelt inflasjonsmål. Vis hvordan dette påvirker BNP, rentenivå og inflasjon i økonomien utfra IS PK RR modellene.

d) Landet i oppgave c) opplever plutselig en bølge av konkurser i bankbransjen og markedrentene øker sterkt. Det vil si finansiell friksjon. Vis hvordan dette påvirker inflasjon, ledighet og rentenivå ved hjelp av IS PK RR modellene.

Vedlegg

(9.5)

$$Y = \frac{1}{1 - c_1(1-t) - b_1} (z^c - c_1 z^I - c_2(i - \pi^e) + z^I - b_2(i - \pi^e) + G)$$

(9.6)

$$\Delta Y = -\frac{c_2}{1 - c_1(1-t) - b_1} \Delta i - \frac{b_2}{1 - c_1(1-t) - b_1} \Delta i = \frac{-(c_2 + b_2)}{1 - c_1(1-t) - b_1} \Delta i < 0$$

(9.7)

$$\Delta Y^{\text{visit}} = \frac{1}{1 - c_1(1-t) - b_1} (\Delta z^c - c_1 \Delta z^I + (c_2 + b_2) \Delta \pi^e + \Delta z^I + \Delta G)$$

(9.8)

$$\pi = \pi^e + \beta \frac{Y - Y^n}{Y^n} + z^\pi, \beta > 0$$

(9.10)

$$i = z^i + d_1(\pi - \pi^*) + d_2 \frac{Y - Y^n}{Y^n}$$

(9.14)

$$\begin{aligned} i &= z^i + d_1(\pi - \pi^*) + d_2 \frac{Y - Y^n}{Y^n} \\ &= z^i + d_1 \left(\pi^e + \beta \frac{Y - Y^n}{Y^n} + z^\pi - \pi^* \right) + d_2 \frac{Y - Y^n}{Y^n} \\ &= z^i + d_1(\pi^e - \pi^*) + d_1 z^\pi + (d_1 \beta + d_2) \frac{Y - Y^n}{Y^n} \end{aligned}$$