

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK3006 Valuta, olje og makroøkonomisk politikk

Faglig kontakt under eksamen: Hans Bonesrønning

Tlf.: 73 59 17 65

Eksamensdato: 19. desember 2019

Eksamenstid (fra-til): 4 timer (09.00-13.00)

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: C

Formelsamling:

Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4utg. Gyldendal akademiske.

Knut Sydsæter, Arne Strøm, og Peter Berck (2005): Economists' mathematical manual, Berlin.

Kalkulator:

Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

Målform/språk: Bokmål og nynorsk

Antall sider (uten forside): 2

Antall sider vedlegg: 0

Informasjon om trykking av eksamensoppgave

Originalen er:

1-sidig **2-sidig**

sort/hvit **farger**

skal ha flervalgskjema

Kontrollert av:

Dato

Sign

BOKMÅL

Oppgavesettet består av en oppgave hvor alle delspørsmål skal besvares.

OPPGAVE

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

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

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

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

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

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

- a) Determiner modellen og forklar relasjonene.
- b) Finn Phillipskurven for en åpen økonomi, og forklar hvordan produksjonsgapet påvirker inflasjonen.
- c) Finn IS-kurven for en åpen økonomi, og forklar hvordan renten påvirker produksjonsgapet.
- d) Anta at vi får et negativt inflasjonssjokk, altså at $u < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.
- e) Anta at vi får et negativt etterspørselssjokk, altså at $v < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.
- f) Anta at vi får et negativt risikopremiesjokk, altså at $z < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.

NYNORSK

Oppgavesettet består av ein oppgåve kor alle delspørsmål skal svarast på.

OPPGÅVE

Ta utgangspunkt i følgande modell for inflasjonsstyring i ein open økonomi, kor teikna er som forklart på førellesning 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 relasjonane.
- Finn Phillipskurven for ein open økonomi, og forklar korleis produksjonsgapet påverkar inflasjonen.
- Finn IS-kurven for ein open økonomi, og forklar korleis renta påverkar produksjonsgapet.
- Anta at vi får eit negativt inflasjonssjokk, altså at $u < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.
- Anta at vi får eit negativt etterspørselssjokk, altså at $v < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.
- Anta at vi får eit negativt risikopremiesjokk, altså at $z < 0$. Diskuter optimal pengepolitisk respons.

