

i Praktisk informasjon**EKSAMEN**

Emnekode: SFB10916

Emnenavn: Makroøkonomi

Dato og varighet: 12.5.2022, 4 timer + 15 minutter 9.00-13.15

Fagansvarlig: Bjørnar K. Kivedal

Tillatte hjelpemidler: Godkjent kalkulator

Om oppgavesettet:

Oppgavesettet består av tre -3- oppgaver og en **vedlagt symbolliste**. Alle oppgaver skal besvares og teller som angitt i parentes i oppgaveteksten ved sensurering.

Kontroller at oppgaven er komplett før dere begynner å besvare spørsmålene.

Dersom dere finner ting dere mener er feil eller ufullstendig i besvarelsen skal dere ta egne forutsetninger som skal presiseres i besvarelsen.













Sensurfrist: 7. juni 2022


Resultatene blir publisert i studentweb

1 Oppgave 1 (teller 40%)

Se oppgavetekst ved siden av

Skriv ditt svar her

Format ▼ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |














Words: 0


Maks poeng: 10

2 Oppgave 2 (teller 40%)

Se oppgavetekst ved siden av

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |













Words: 0

Maks poeng: 10

3 Oppgave 3 (teller 20%)

- Forklar kort hva strukturarbeidsledighet og friksjonsarbeidsledighet er
- Forklart kort hva KPI og KPI-JAE er
- Hva er forskjellen på aktiv og automatisk stabilisering? Forklar gjerne med utgangspunkt i noen av de tidligere deloppgavene.

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Words: 0

Maks poeng: 10

i **Syllliste**

- Y : BNP
- C_p : Privat forbruk
- I_p : Privat brutto realinvestering
- G : Offentlig kjøp av varer og tjenester
- NX : Handelsbalansen (eller nettoeksporten)
- E : Kronekurs
- i : Nominell rente
- a : Marginal importtilbøyelighet
- b : Marginal investeringsfølsomhet
- c : Marginal konsumtilbøyelighet
- e : Marginaleffekten på nettoeksport ved en marginal økning i kronekursen
- t : Marginal inntekstsskatt
- C^0 : Konstantledd i konsumfunksjonen
- X^0 : Konstantledd i nettoeksportfunksjonen
- I^0 : Konstantledd i investeringsfunksjonen
- B : Offentlig primær budsjettbalanse
- Y_{pot} : Potensielt BNP

Question 1

Attached



Oppgave 1 (teller 40%)

Gå ut i fra følgende modell for realøkonomien i et land:

$$(1) Y = Cp + Ip + G + NX$$

$$(2) Cp = c(Y - T) + C^0$$

$$(3) Ip = I^0 - bi$$

$$(4) NX = X^0 - aY$$

$$(5) T = T^0 + tY$$

Anta følgende verdier på eksogene variabler og parametere:

$$G = 1000$$

$$C^0 = 800$$

$$c = 0,8$$

$$T^0 = 800$$

$$I^0 = 5000$$

$$b = 400$$

$$t = 0,3$$

$$X^0 = 3000$$

$$i = 5$$

$$a = 0,2$$

- a) Beregn likevektsverdien til Y

I tillegg har vi sammenhengen $B = T - G$

- b) Hva uttrykker denne sammenhengen og hva er likevektsverdien til B ?

Myndighetene vurderer to alternativer: 1) Øke G med 400 eller 2) Redusere T^0 med 400

- c) Forklar hva disse alternativene kan innebære

- d) Beregn likevektverdien til Y

i) Etter å ha gjennomført alternativ 1)

ii) Etter å ha gjennomført alternativ 2)

- e) Forklar de økonomiske mekanismene som bidrar til svarene (og forskjellen mellom svarene) du fikk i i) og ii) i forrige deloppgave. Illustrer gjerne dette grafisk med en figur for modellen.

- f) Bruk mål-middel-analyse og beregn hva renta kan endres til for å øke Y til 13375. (Se nå bort fra endringen i G og/eller T^0). Forklar hva en slik rentendring fra myndighetenes side er, og forklar de økonomiske mekanismene som gir ny likevekt i Y . Sammenligne med det du fant i deloppgave d).

Question 2

Attached



Oppgave 2 (teller 40%)

Vi analyserer nå en ny situasjon der vi utvider modellen i oppgave 1 til å inkludere både penge- og valutamarkedet. Dermed blir renten i og kronkursen E endogen.

Følgende relasjon erstatter nettoeksporten:

$$(4') NX = X^0 - eE - aY$$

Vi har at $a = 0,2$, $e = 18$ og $X^0 = 5000$ (altså en endring i konstantleddet sammenlignet med i oppgave 1). De resterende verdiene på parametere og eksogene variabler er som i oppgave 1.

For realøkonomien gjelder dermed relasjonene (1)-(3) og (5) fra oppgave 1 og (4') fra oppgave 2.

Landet åpnes for frie kapitalbevegelser og har flytende kronkurs. To nye relasjoner gjelder for modellen:

$$(6) M = M^0 + l_y Y - l_i i \quad \text{eventuelt} \quad i = \frac{M_0 - M}{l_i} + \frac{l_y}{l_i} \cdot Y$$

$$(7) E = \frac{1+i/100}{1+i^*/100} E^e$$

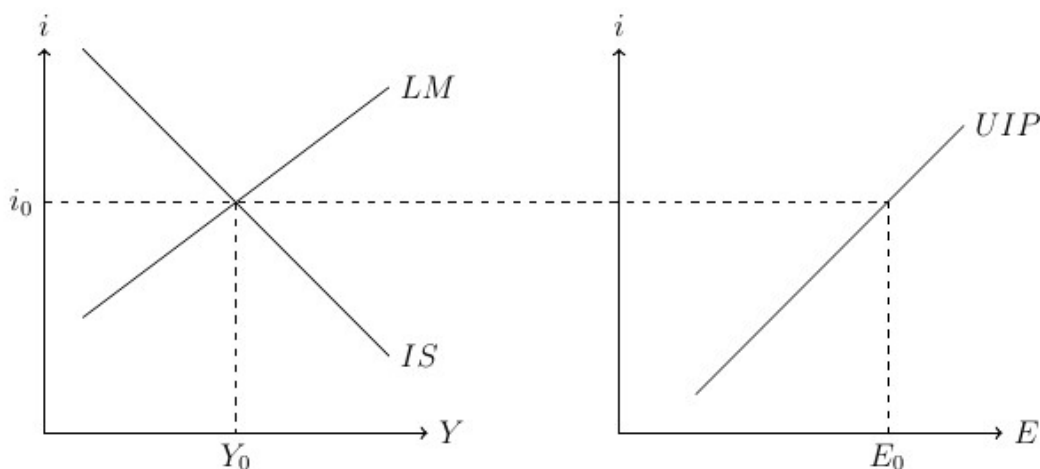
Vi har i tillegg at:

$$M = 900 \quad M^0 = 400 \quad l_y = 0,06 \quad l_i = 50 \quad E^e = 78 \quad i^* = 4$$

Fra dette finner vi at $Y = 13153,5$

- a) Beregn likevektsverdiene til i og E .

IS-LM-modellen for en åpen økonomi med flytende valutakurs kan illustreres gjennom Figur 1



Figur 1: IS-LM-modellen for en åpen økonomi

Gå nå ut fra et fall i I^0

- b) Hvilken/hvilke kurve(r) vil endre seg i Figur 1, og i hvordan, som følge av et fall i I^0 ? Forklar de økonomiske mekanismene til ny likevekt for Y , i og E og illustrer gjerne med en figur. Du trenger ikke beregne de nye likevektsverdiene.
- c) Hvordan kan effekten på Y av fallet i I^0 motvirkes ved ekspansiv pengepolitikk. Forklar de økonomiske mekanismene til ny likevekt for Y , i og E og illustrer gjerne med en figur. Du trenger ikke beregne de nye likevektsverdiene.

Se nå bort fra fallet i I^0 og endret pengepolitikk.

Utenlandsk rente reduseres til 2%.

- d) Hvilken/hvilke kurve(r) vil endre seg i Figur 1, og hvordan, som følge av at utenlandsk rente faller? Forklar de økonomiske mekanismene i overgangen til ny likevekt for Y , i og E . Illustrer gjerne med en figur. Du trenger ikke beregne de nye likevektsverdiene.