

Institutt for samfunnsøkonomi

## Eksamensoppgave i SØK1012 – Makroøkonomisk analyse

**Faglig kontakt under eksamen: Jan Morten Dyrstad**

**Tlf.: 918 97 142**

**Eksamensdato:** 22. mai 2019

**Eksamenstid (fra-til):** 5 timer (09.00-14.00)

**Hjelpemiddelkode:** C

**Tillatte hjelpemidler:**

Flg 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.

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

**Målform/språk:** Bokmål, nynorsk og engelsk

**Antall sider (uten forside):** 3

**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 to oppgaver, som begge skal besvares. Ved sensuren teller oppgave 1 og oppgave 2 henholdsvis 2/3 og 1/3.

## Oppgave 1

Sentralbanken i mange land (også Norge) styrer pengepolitikken etter et såkalt fleksibelt inflasjonsmål (fleksibel inflasjonsstyring).

- a) Hva betyr dette målet, og hva slags virkemiddel bruker sentralbankene for å oppfylle det?
- b) Bruk den såkalte IS-RR-PK-modellen for en lukket økonomi for å forklare hvordan et fleksibelt inflasjonsmål er formulert i denne modellen.
- c) Bruk modellen i b) til å drøfte hvordan utformingen av pengepolitikken påvirker rentenivå, nasjonalprodukt, inflasjon og sysselsetting.
- d) Anta at sentralbanken blir pålagt å styre pengepolitikken etter et *lavere* inflasjonsmål. Hva er virkningen av denne endringen på rentenivå, nasjonalprodukt, inflasjon og sysselsetting?
- e) Hva er argumentene for å si at pengepolitikken er det mest effektive instrumentet i stabiliseringspolitikken? Hva er mulige motargumenter?

## Oppgave 2

- a) Hvilke faktorer påvirker kursen (prisen) på en valuta?
- b) Hvor effektiv er pengepolitikken i en økonomi med et regime med fast valutakurs?

## Nynorsk

Oppgavesettet inneheld to oppgåver, som begge skal svarast på. Ved sensuren tel oppgåve 1 og oppgåve 2 høvesvis 2/3 og 1/3.

### Oppgåve 1

Sentralbanken i mange land (òg Noreg) styrer pengepolitikken etter eit såkalla fleksibelt inflasjonsmål (fleksibel inflasjonsstyring).

- a) Kva betyr dette målet, og kva slags verkemiddel bruker sentralbankane for å oppfylle det?
- b) Bruk den såkalla IS-RR-PK-modellen for ein lukka økonomi for å forklara korleis eit fleksibelt inflasjonsmål er formulert i denne modellen.
- c) Bruk modellen i b) til å drøfta korleis utforminga av pengepolitikken påverkar rentenivå, nasjonalprodukt, inflasjon og sysselsetjing.
- d) Anta at sentralbanken blir pålagt å styra pengepolitikken etter eit *lågare* inflasjonsmål. Kva er verknaden av denne endringa på rentenivå, nasjonalprodukt, inflasjon og sysselsetjing?
- e) Kva er argumenta for å seia at pengepolitikken er det meste effektive instrumentet i stabiliseringspolitikken? Kva er moglege motargument?

### Oppgåve 2

- a) Kva for faktorar påverkar kursen (prisen) på ein valuta?
- b) Kor effektiv er pengepolitikken i ein økonomi med eit regime med fast valutakurs?

## Engelsk

The problem set contains two problems, and both should be answered. In the grading, problem 1 and problem 2 count 2/3 and 1/3, respectively.

### Problem 1

The central bank in many countries (also Norway) govern monetary policy according to a so-called flexible inflation target (flexible inflation targeting).

- a) What does this goal mean, and what instrument do the central banks use to fulfil it?
- b) Use the so-called IS-RR-PK model for a closed economy to explain how a flexible inflation target is formulated in this model.
- c) Use the model in b) to discuss how the design of monetary policy affects the interest rate, gross domestic product, inflation and employment.
- d) Assume that the central bank is instructed to govern monetary policy according to a *lower* inflation target. What is the impact of this change for the interest rate, gross domestic product, inflation and employment.
- e) What are the arguments for saying that monetary policy is the most effective instrument when conducting stabilization policy? What are possible counter-arguments?

### Problem 2

- a) Which factors affect the exchange rate (the price) of a currency?
- b) How effective is monetary policy in an economy with a fixed exchange rate regime?