

**EKSAMENSOPPGAVE I SØK3003  
VIDEREGÅENDE MAKROØKONOMISK ANALYSE  
ADVANCED MACROECONOMIC ANALYSIS**

Faglig kontakt under eksamen: Lars-Erik Borge, Tlf.: 9 19 41

Eksamensdato: Tirsdag 4. desember 2012  
Eksamenssted: Dragvoll  
Eksamenstid: 5 timer  
Studiepoeng: 15  
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.  
Enkel kalkulator Citizen SR-270x el. HP 30S.  
Sensur: 4. januar 2013

Oppgavetekster er skrevet på bokmål, nynorsk og engelsk.

---

**Bokmål**

Eksamen består av 3 oppgaver hvorav 2 skal besvares.

***Oppgave 1***

- a) Bruk en to-periode modell til å illustrere og forklare begrepet Ricardiansk ekvivalens.
- b) Diskuter hvilke forutsetninger som må være oppfylt for at Ricardiansk ekvivalens skal holde.

***Oppgave 2***

- a) Utled Ramsey modellen for en åpen økonomi, og vis dynamikk og langsiktig likevekt grafisk. Anta at befolkningsvekst og produktivitetsvekst er eksogent gitt.
- b) Forklar kort hvordan modellen kan utvides for å studere effekt av handelspolitikk, og drøft hvordan lavere importtoll påvirker økonomisk vekst på kort og lang sikt.

***Oppgave 3***

Betrakt et land med flytende valutakurs. Analyser hvordan en nedgangskonjunktur på verdensmarkedet vil påvirke aktivitetsnivå, rente, handelsbalanse og valutareserver. Diskuter innretning av den makroøkonomiske politikken i en slik situasjon.

## SØK3003 – Videregående makroøkonomisk analyse

### Nynorsk

Eksamen inneheld 3 oppgåver der 2 skal svarast på.

#### *Oppgåve 1*

- Bruk ein to-periode modell til å illustrere og forklare omgrepet Ricardiansk ekvivalens.
- Diskuter kva for føresetnader som må vere oppfylt for at Ricardiansk ekvivalens skal halde.

#### *Oppgåve 2*

- Utlei Ramsey modellen for ein open økonomi, og vis dynamikk og langsiktig likevekt grafisk. Anta at befolkningsvekst og produktivitetsvekst er eksogent gitt.
- Forklar kort korleis modellen kan utvidast for å studere effekt av handelspolitikk, og drøft korleis lågare importtoll virke på økonomisk vekst på kort og lang sikt.

#### *Oppgåve 3*

Sjå på eit land med flytande valutakurs. Grei ut om korleis ein lågkonjunktur på verdsmarknaden påverkar aktivitetsnivå, rente, handelsbalanse og valutareservar. Diskuter korleis den makroøkonomiske politikken bør utformast i ein slik situasjon.

### English

The exam consists of 3 questions, of which 2 are to be answered.

#### *Question 1*

- Use a two-period model to illustrate and explain the concept Ricardian equivalence.
- Discuss which assumptions must be fulfilled for Ricardian equivalence to hold.

#### *Question 2*

- Derive the open-economy Ramsey model, and show the dynamics and the long run equilibrium graphically. Assume that population growth and productivity growth are exogenously given.
- Explain briefly how the model can be extended to study the effect of trade policy, and discuss how lower import tariffs affect economic growth in the short and the long run.

#### *Question 3*

Consider a country with a floating exchange rate. Analyze how an international recession will affect economic activity, the interest rate, the trade balance, and the reserves of foreign currency. Discuss macroeconomic policy formulation in such a situation.