

EKSAMENSOPPGAVE I SØK3517

ÅPEN MAKROØKONOMI

Faglig kontakt under eksamen: Egil Matsen
Tlf.: 9 19 34

Eksamensdato: Mandag 10. desember 2012

Eksamenssted: Dragvoll

Eksamenstid: 6 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: 10. januar 2013

Eksamen består av to oppgaver som teller likt ved sensur.

Oppgave 1

Betrakt en toperiode, tolands bytteøkonomi. Hjemlandet nyttefunksjon er

$$U = \log C_1 + b \log C_2,$$

hvor β er den subjektive diskonteringsfaktoren og C_t er konsum i periode t , $t = 1, 2$. Utlandet har en tilsvarende nyttefunksjon, hvor variable og parametere er markert med en stjerne (*).

- Vis optimalt konsum i periode 1 for hjemlandet, som en funksjon av β , den globale renta r og landets ressursbeholdninger Y_1 og Y_2 .
- Vis at hjemlandets sparing i periode 1 kan skrives som

$$S_1(r) = Y_1 - C_1(r) = \frac{b}{1+b} Y_1 - \frac{1}{(1+b)(1+r)} Y_2.$$

- Finn den globale likevektsrenta, og sjekk at den ligger mellom autarkirentene r^A og r^{A*} .
- Vis hvordan driftsbalansen avhenger av autarkirenten..
- Vis hvordan positivt skift i utlandets ressursbeholdning påvirker hjemlandets driftsbalanse.
- Drøft svakheter ved en analyse som bygger på modell for bare to perioder.

Oppgave 2

- Ved en alvorlig nedgangskonjunktur kan et land potensielt glatte sitt konsum ved å unnlate å betale (misligholde, restrukturere) hele eller deler av gjelden som landet har til utlandet. Utled og drøft en modell som karakteriserer sentrale avveininger i et lands beslutning om å tilbakebetale ekstern gjeld.
- Bruk modellen til å forklare hvordan en økning i risikopremien kan oppstå og drøft hvordan en slik økning i risikopremien vil påvirke beslutningen om å tilbakebetale gjeld.