

Sensorveiledning SØK3003 høsten 2012

Oppgave 1

Oppgaven besvares vha kapittel 5.1 i læreboka 'Foundations of Modern Macroeconomics' av Ben Heijdra. På spørsmål a) bør en presentere modellen i kap. 5.1.1 både analytisk og grafisk. På spørsmål b) bør en utvide modellen til å inkludere arbeidstilbud (kap. 5.1.2) og vise at Ricardiansk ekvivalens ikke holder i denne settingen. Videre kan en (grafisk) se på betydningen av lånerestriksjoner (kap. 5.1.3). Det kan også diskuteres hvordan modellering av flere generasjoner påvirker Ricardiansk ekvivalens (kap. 5.1.4), men det forventes ikke at denne modellen utledes.

Oppgave 2

Ramsey modellen for en åpen økonomi er beskrevet i kap. 13.7.1 i læreboka 'Foundations of Modern Macroeconomics' av Ben Heijdra. Utvidelse av modellen for å studere handelspolitikk baseres på Rattsø-Stokke (2012): 'Trade policy in a growth model with technology gap dynamics and simulations for South Africa'. De viktigste modellutvidelsene som bør forklares, er endogen produktivitsvekst, to typer kapital, og imperfekt substitusjon mellom innenlandske og utenlandske varer. Det forventes ikke at hele modellen utledes på nytt. Effekt av lavere importtoll bør vises grafisk, og intuisjon bør forklares. I tillegg kan en vise til resultater fra numeriske simuleringer gjort i Rattsø-Stokke (2012).

Merk at gjennomgang av standard Ramsey modell i forelesning har avveket noe fra læreboka, og ligger nærmere presentasjonen i Rattsø-Stokke (2012).

Oppgave 3

Oppgaven bør løses ved å benytte Mundell-Fleming-Tobin modellen i kapittel 6.1-6.4 i Asbjørn Rødseth «Open Economy Macroeconomics». Det forventes at studentene presenterer modellen, forklarer relasjoner, samt determinerer og løser modellen i tilfeller med flytende valutakurs. En nedgangskonjunktur på verdensmarkedet forstås som redusert aktivitetsnivå internasjonalt (lavere Y^*), men det er også relevant å trekke inn at rentenivået internasjonalt kan bli redusert (lavere i^*). Den kontraktive effekten på innenlandsk aktivitetsnivå kan motvirkes gjennom ekspansiv penge- og finanspolitikk. I diskusjonen er det relevant å trekke inn betydningen av kapitalmobilitet. Høy grad av kapitalmobilitet betyr at finanspolitikken blir lite effektiv mht å påvirke innenlandsk aktivitetsnivå, men også at internasjonal nedgangskonjunktur (gjennom Y^*) får mindre betydning for innenlandsk aktivitetsnivå. Dersom nedgangskonjunktur på verdensmarkedet forstås som en kombinasjon av lavere Y^* og lavere i^* , er det relevant å diskutere «policy mix» (men dette er ikke behandlet i læreboka og heller ikke på forelesning).