

EKSAMENSOPPGAVE I SØK3517

ÅPEN MAKROØKONOMI

OPEN MACROECONOMICS

Faglig kontakt under eksamen: Jørn Rattsø
Tlf.: 9 19 34

Eksamensdato: Torsdag 31. mai 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: 21. juni 2012

Antall sider bokmål: 1

Antall sider nynorsk: 1

Antall sider engelsk: 1

Begge oppgaver skal besvares og teller likt

Oppgave 1

- a) Vis i en dynamisk modell hvordan rentenivået på verdensmarkedet påvirker fordelingen av privat konsum og driftsbalanse over tid i en liten åpen økonomi.
- b) Vis hvordan driftsbalansen over tid påvirkes av fordelingen av produksjonen over tid, både midlertidige og permanente endringer. Drøft hvordan motsyklisk driftsbalanse kan forstås i din analyse.
- c) Vis hvordan investeringene kan påvirke driftsbalansen og analyser hvordan skift i produktiviteten av investeringer påvirker driftsbalansen. Drøft hvorfor land med høy kapitalbeholdning ventes å ha driftsbalanseoverskudd.
- d) Kina har i mange år hatt store driftsbalanseoverskudd. Hvordan vil du forstå Kinas økonomiske tilpasning i forhold til analysen ovenfor?

Oppgave 2

Ta utgangspunkt i en åpen økonomi med konkurranseutsatt og skjermet sektor og hvor dynamikken drives av en Phillipskurve og investeringer i konkurranseutsatt industri.

- a) Drøft betingelsene for likevekt og stabilitet i en slik økonomi.
- b) Drøft hvordan ekspansiv finanspolitikk over tid kan redusere størrelsen på konkurranseutsatt sektor. Drøft mekanismer som kan gi syklisk utvikling mot ny likevekt med mindre konkurranseutsatt sektor.
- c) Ta utgangspunkt i en situasjon med arbeidsledighet. Vis hvordan ekspansiv finanspolitikk vil påvirke investeringene i konkurranseutsatt sektor og lønnsutviklingen i dette tilfellet.
- d) Se bort fra investeringsdynamikken i konkurranseutsatt sektor. Hvordan vil ekspansiv finanspolitikk påvirke sysselsettingen og lønnsutviklingen på kort og lang sikt i en slik økonomi?

Begge oppgåver skal besvarast og dei teller likt

Oppgåve 1

- a) Vis i ein dynamisk modell korleis rentenivået på verdsmarkedet verkar på fordelinga av privat konsum og driftsbalanse over tid i ein liten åpen økonomi.
- b) Vis korleis driftsbalansen over tid vert påverka av fordelinga av produksjonen over tid, både midlertidige og permanente endringar. Drøft korleis motsyklisk driftsbalanse kan verta forstått i din analyse.
- c) Vis korleis investeringane kan ha virkning på driftsbalansen og analyser korleis skift i produktiviteten av investeringar kan ha virkning på driftsbalansen. Drøft kvifor land med høy kapitalbeholdning ventes å ha driftsbalanseoverskudd.
- d) Kina har i mange år hatt store driftsbalanseoverskudd. Korleis vil du forstå Kinas økonomiske tilpasning i forhold til analysen ovanfor?

Oppgåve 2

Ta utgangspunkt i ein åpen økonomi med konkurranseutsatt og skjerma sektor og kor dynamikken drives av ein Phillipskurve og investeringar i konkurranseutsatt industri.

- a) Drøft betingelsane for likevekt og stabilitet i ein slik økonomi.
- b) Drøft korleis ekspansiv finanspolitikk over tid kan redusere storleiken på konkurranseutsatt sektor. Drøft mekanismar som kan gje syklisk utvikling mot ny likevekt med mindre konkurranseutsatt sektor.
- c) Ta utgangspunkt i ein situasjon med arbeidsledighet. Vis korleis ekspansiv finanspolitikk vil kan ha virkning på investeringane i konkurranseutsatt sektor og lønnsutviklinga i dette tilfellet.
- d) Sjå bort fra investeringsdynamikken i konkurranseutsatt sektor. Korleis vil ekspansiv finanspolitikk ha virkning på sysselsettinga og lønnsutviklinga på kort og lang sikt i ein slik økonomi?

Both questions to be answered and they have the same weight

Question 1

- a) Show in a dynamic model how the interest rate level at the world market influences the distribution of private consumption and current account balance over time in a small open economy.
- b) Show how the current account balance over time is influenced by the distribution of production over time, both temporary and permanent changes. Discuss how contracyclical current account balance can be understood in your analysis.
- c) Show how investments can influence the current account balance and analyze how a shift in the productivity of investment influences the current account balance. Discuss why countries with high capital stock is expected to have current account surplus.
- d) China has in many years had large current account surplus. How will you understand China's economic adjustment related to the analysis above.

Question 2

Start out with an open economy with traded and nontraded sectors and where the dynamics is driven by a Phillipscurve and investment in traded industries.

- a) Discuss the conditions for equilibrium and stability in such an economy.
- b) Discuss how expansionary fiscal policy over time can reduce the size of the traded sector. Discuss mechanisms that can give a cyclical development towards a new equilibrium with a smaller traded sector.
- c) Take as a starting point a situation with unemployment. Show how expansionary fiscal policy will influence investments in the traded sector and the wage development in this case.
- d) Assume away the investment dynamics of the traded sector. How will expansionary fiscal policy influence employment and wage development in the short and the long run in such an economy.