

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK2006 – Internasjonal handel

Faglig kontakt under eksamen: Anne Borge Johannesen

Tlf.: 73 59 05 29

Eksamensdato: 27.05.2013

Eksamenstid (fra-til): 09.00 – 13.00

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: C /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, HP 30S eller SR-270X College

Annen informasjon: Sensurdato: 17. juni 2013

Målform/språk: Norsk og engelsk

Antall sider: 3

Antall sider vedlegg: 0

Eksamen består av to oppgaver. Begge skal besvares.

Oppgave 1

Anta at to land, H og F, har lik produksjonsteknologi og preferanser. F har imidlertid relativt rikelig tilgang på arbeidskraft i forhold til kapital sammenlignet med land H. Anta at begge land kan produsere to goder, maskiner og mat. Anta at produksjonen av mat er arbeidsintensiv.

- a) Tegn produksjonsmulighetskurvene for de to landene.
- b) Hvilket land har lavest relativ pris på mat under autarki? Forklar.
- c) Gjør rede for effektene av å åpne for fri handel på relative priser, spesialiseringsmønster og velferd. Hvem eksporterer og hvem importerer mat, hvem eksporterer og hvem importerer maskiner?
- d) Gjør rede for fordelingseffektene i land H og i land F av at det åpnes for fri handel.

Oppgave 2

- a) Hva menes med begrepet bytteforhold?
- b) Forklar hvordan et lands velferd og ressursallokering påvirkes av henholdsvis en forverring og en forbedring av landets bytteforhold.

Anta at Kina produserer to goder, mobiltelefoner og aluminium. På bakgrunn av komparative fortrinn er landet spesialisert i produksjonen av mobiltelefoner, slik at det importerer aluminium og eksporterer mobiltelefoner. Anta videre at Sverige eksporterer mobiltelefoner og importerer aluminium, mens Norge eksporterer aluminium og importerer mobiltelefoner.

- c) Diskuter hvordan økt tilgang på ingeniører i Kina fører til økt produksjon og økt tilbud av mobiltelefoner. Hvorledes påvirkes bytteforhold og velferd i Kina, Sverige og Norge?
- d) Anta at krafttilgangen i Kina endrer seg, og bidrar til økt produksjon av aluminium. Hvorledes påvirkes bytteforhold og velferd i Kina, Sverige og Norge?
- e) Hvilke forhold er avgjørende for om et land tjener på eller taper på et annet lands økonomiske vekst?

English

The exam consists of two problems, both must be answered.

Problem 1

Suppose that two countries, H and F, have the same preferences and technologies. However, F has a higher labor/capital ratio than H. Suppose that both countries can produce two goods, machinery and food. Suppose that the production of food is labor intensive.

- a) Draw the production possibilities frontiers for these two countries.
- b) Which country will have a lower relative price of food under autarky? Explain.
- c) Demonstrate the effects of trade opening on relative prices, pattern of specialization, and welfare. Who exports and who imports food, who exports and who imports machinery?
- d) Describe the distributional effects in country H and F, respectively, of opening up for trade.

Problem 2

- a) What is meant by the notion 'terms of trade'?
- b) Explain how welfare and resource allocation in a country will be affected by improved and worsened terms of trade, respectively.

Assume that China produces two goods, cell phones and aluminium. Assume further that China, due to comparative advantage, is specialized in producing cellphones, so that it imports aluminium and exports cell phones. Assume that Sweden exports cell phones and imports aluminium, while Norway exports aluminium and imports cell phones.

- c) Discuss how increased number of engineers in China results in increased production and increased supply of cell phones. What is the effect on terms of trade and welfare in China, Sweden, and Norway?
- d) Assume that the access to energy in China changes and leads to increased production of aluminium. How does this affect terms of trade and welfare in China, Sweden, and Norway?
- e) What determines whether a country benefits or loses from growth in another country?