

# **UNIVERSITETET I OSLO**

## **ØKONOMISK INSTITUTT**

Eksamen i: **ECON1410 – Internasjonal økonomi**

*Exam: ECON1410 – International trade*

Eksamensdag: Fredag 1. juni 2007  
*Date of exam: Friday, June 1, 2007*

**Sensur kunngjøres: Onsdag 20. juni**  
*Grades will be given: Wednesday, June 20.*

Tid for eksamen: kl. 09:00 – 12:00  
*Time for exam: 09:00 a.m. – 12:00 noon*

Oppgavesettet er på 3 sider  
*The problem set covers 3 pages*

*English version on page 2*

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen tillatte hjelpemidler

*Resources allowed:*

- *No resources allowed*

Eksamen blir vurdert etter ECTS-skalaen. A-F, der A er beste karakter og E er dårligste ståkarakter. F er ikke bestått.

*The grades given: A-F, with A as the best and E as the weakest passing grade. F is fail.*

### **OPPGAVE 1:**

- a. Hva menes med begrepet et lands bytteforhold (terms of trade)?
- b. Hvilken effekt har endringer i bytteforholdet på et lands velferd?

### **OPPGAVE 2:**

Kina har over de siste år opplevd en dramatisk økonomisk vekst, noe som både har hatt betydning for Kina og for verden for øvrig.

- a. Forklar ved hjelp av et diagram hvordan bytteforhold, ressursallokering og velferd i Kina vil påvirkes dersom vi legger til grunn at det har skjedd en jevn vekst på tvers av alle sektorer i Kina.
- b. Forklar ved hjelp av et diagram hvordan bytteforhold, ressursallokering og velferd i Kina vil påvirkes dersom vi legger til grunn at veksten er større i eksportsektoren enn i importsektoren.
- c. Forklar ved hjelp av et diagram hvordan bytteforhold, ressursallokering og velferd i Kina vil påvirkes dersom veksten er større i importsektoren enn i eksportsektoren.
- d. Hvilken virkning kan vi anta at økonomisk vekst i Kina har på verden for øvrig? Spiller landets størrelse noen rolle for hvilken effekt vi skulle forvente? Spiller det noen rolle i hvilke sektorer veksten har vært størst?

### **OPPGAVE 3:**

Utvidelsen av EU har ført til en markant vekst i arbeidsinnvandringen fra de nye medlemslandene til blant annet Norge.

La oss tenke oss at det i Norge kun produseres to goder, industrivarer og tjenester. Disse produseres ved hjelp av to faktorer, arbeidskraft og kapital. La oss videre anta at industrivarer er kapitalintensive og at tjenester er arbeidsintensive.

- a. Hvilken konsekvens vil økt arbeidsinnvandring ha for allokeringen av kapital og arbeidskraft mellom de to sektorene, og for produksjonen av henholdsvis industrivarer og tjenester (Rybczynski-teoremet)? Forklar ved hjelp av et diagram.
- b. Arbeidsinnvandring kan ha ulike effekter på forskjellige gruppers velferd, både i det landet som opplever immigrasjon og i det landet som opplever emigrasjon. Hvem vil typisk være vinnere og tapere?

### **OPPGAVE 4:**

- a. Hva forstår vi med begrepet *næringsintern handel*?
- b. Hvilken betydning har næringsintern handel sammenliknet med handel basert på komparative fortrinn når vi ser på verdenshandelen totalt og på handel mellom i-land?

## English version

### **PROBLEM 1:**

- a. Define and explain the concept "terms of trade".
- b. How do changes in terms of trade affect national welfare?

### **PROBLEM 2:**

Over the last years China has experienced dramatic economic growth. This has clearly had an impact both on China and on the rest of the world.

- a. Assume that there has been equal growth across all economic sectors in China. Explain by using a diagram how terms of trade, resource allocation, and welfare in China is affected.
- b. Assume that the growth in China has been biased towards the export sector (relative to the import sector). Explain by using a diagram how terms of trade, resource allocation, and welfare in China is affected.
- c. Assume that the growth in China has been biased towards the import sector (relative to the export sector). Explain by using a diagram how terms of trade, resource allocation, and welfare in China is affected.
- d. What impact would we expect Chinese economic growth to have on the rest of world? Does the size of the country matter for the type of effect we would expect? Does it matter towards which sectors the growth has been biased?

**PROBLEM 3:**

The EU enlargement has led to substantial growth in migration from the new member countries to Norway and other countries.

Let us assume that there in Norway is a two-sector economy, producing manufactured goods and services. There are two factors of production, labour and capital. Let us further assume that manufactured goods are capital intensive while services are labour intensive.

- a. What is the impact of increased labour immigration on the allocation of capital and labour between the two sectors, and on production of manufactured goods and services, respectively (the Rybczynski theorem)? Explain using a diagram.
- b. Labour migration may have different impact on the welfare of different groups, both in the country experiencing immigration and in the country experiencing emigration. Who will typically gain, and who will typically be the losers, from migration?

**PROBLEM 4:**

- a. Explain the concept of *intra-industry trade*.
- b. Compared to trade based on comparative advantage, what role does intra-industry trade play for world trade as well as for trade between developed countries?