



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Mikroekonomi - individuella val** **Microeconomics - Individual Choice**

**EXTP15, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd B

**Beslutsdatum:** 2013-04-10

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** I4, Pi4

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att förmedla kunskaper och färdigheter i mikroekonomi rörande individuella val.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

få fördjupade kunskaper i mikroekonomisk teori avseende individers och företags val i en perfekt konkurrenssituation samt allmän jämvikt för bytes- och produktionsekonomier,

förstå och redogöra för dualiteten mellan en teknologi- och kostnads- och vinstfunktion,

- förstå och redogöra för modeller för individuella val såväl utan osäkerhet som under osäkerhet,
- förstå och redogöra för den duala ansatsen i konsumtionsteorin,
- förstå och redogöra för villkoren för allmän jämvikt i bytes- och produktionsekonomier;
- förstå och redogöra för första och andra välfärdsteoremet;

förstå och redogöra för tidspreferenser med exponentiell och hyperbolisk diskontering.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

tillämpa teorin på icke-parametrisk effektivitetsanalys av företag och branscher,

- tillämpa teorin om individuella val i specifika exempel, såsom val av försäkringsgrad eller val av optimal tillgångsportfölj,
- tillämpa allmän-jämviktsanalys i praktiska exempel och sätta resultat i relation till partiell jämvikt.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Studenten ska kunna redogöra för och diskutera sina kunskaper.

Studenten ska utveckla förmåga till vidare studier inom ämnet samt söka och utvärdera information med hög grad av självständighet.

## **Kursinnehåll**

I en första del av kursen modelleras den teknologi som ett företag kan förväntas möta. Därefter visas under vilka omständigheter all relevant teknologisk information finns i rent ekonomiska storheter. Vidare visas hur effektivitetsanalys kan genomföras via DEA-analys. Därefter fokuserar kursen på den individuella valsituationen och olika representationsatser härleds. Detta gäller såväl för val under osäkerhet som för val utan osäkerhet. Olika tillämpningar av preferensteorin går igenom. Det gäller grundläggande allmän jämviktsanalys, inklusive välfärdsteorins första och andra huvudsats och tillämpningar på olika former av tillgångsmarknader. Den duala ansatsen i konsumtionsteorin behandlas; här ges en fullständig karakterisering av konsekvenserna av individens nyttomaximeringsbeteende i en marknadssituation. Resultat som Slutsky-ekvationen, Roys identitet och Shepards lemma härleds. Det gäller även andra typer av val under osäkerhet. Slutligen behandlas intertemporala val och distinktionen mellan vanlig (exponentiell) och hyperbolisk diskontering.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Kursen examineras genom skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- EXTF50 Mikroekonomisk analys

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen kan ställas in:** Om färre än 8 anmälda.

**Kursen överlappar följande kurser:** TEK145, TEK137

## **Kurslitteratur**

- Mas-Colell Andreu, Michael D. Whinston och Jerry R. Green (1995): Microeconomic Theory, Oxford University Press.
- Kompletterande material.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Professor Fredrik Andersson, [fredrik.andersson@nek.lu.se](mailto:fredrik.andersson@nek.lu.se)

**Övrig information:** Kursen samläses med NEKP21.