



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Avancerad mikroekonomisk analys Advanced Microeconomic Analysis**

**EXTP50, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd B

**Beslutsdatum:** 2014-04-14

### **Allmänna uppgifter**

**Fördjupning:** Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav.

**Valfri för:** I4, P14-fm

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att ge kursdeltagaren en introduktion i avancerad mikroekonomi. Tonvikt läggs på områdena industriell organisation och spelteori.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- få fördjupade kunskaper i beslutsteori under risk, kunskaper i spelteori samt industriell organisation inkluderande monopol-, oligopol- och kontraktsteori
- kunna översätta konkurrenssituationer och andra enklare ekonomiska och sociala interaktionsproblem till formaliserade spel,
- kunna beskriva praktiska incitamentsproblem i termer av underliggande informationsasymmetrier och med hjälp av denna klassificering utreda hur de kan hanteras,
- behärska den grundläggande strukturen i teorin för beslut under risk på ett sådant sätt att man kan redogöra för betydelsen av konsistenskraven och det s.k. oberoendeaxiomet.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- lösa monopolprissättningsproblem, inklusive prisdiskriminering av andra och tredje graden,
- lösa spel med grundläggande lösningsbegrepp såsom dominans, Nashjämvikt och delspelsperfektion, samt härleda ekonomiskt relevanta slutsatser från resultaten,
- värdera argument kring sannolika effekter av olika handlingsalternativ på en marknads funktionssätt vad avser konkurrensförhållanden och prisbildning,
- behärska nonkooperativ spelteori på ett sådant sätt att man kan förklara ett enklare spel och dess lösning för en lekman.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Studenten ska behärska kursinnehållet på ett sådant sätt att man kan fördjupa sig genom att självständigt studera mer avancerad litteratur och vetenskapliga artiklar på rimlig teknisk nivå.

## **Kursinnehåll**

Kursen behandlar modern mikroekonomisk teori och vissa tillämpningar. I mer precisa termer behandlas:

- teorin för ekonomiskt beslutsfattande under risk och osäkerhet, inklusive de centrala begreppen riskaversion och stokastisk dominans,
- nonkooperativ spelteori med de grundläggande lösningsbegreppen dominans, Nashjämvikt och delspelsperfektion,
- monopolteori med en klassificering och fördjupning av de vanligaste typerna av prisdiskriminering,
- oligopolteori där modeller för pris- och kvantitetskonkurrens samt sekventiell konkurrens behandlas med hjälp av spelteoretiska verktyg,
- grundläggande incitamentsproblem genererade av asymmetrisk information om handlingar eller yttre omständigheter.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Examinationen är skriftlig och äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare examinationstillfällen anordnas i nära anslutning härtill. Därutöver ingår frivilliga poänggivande inlämningsuppgifter under kursens gång. Poängen får tillgodoräknas vid examinationstillfällena under innevarande termin. Betyg sätts enligt LTH:s betygsskala (underkänt, 3, 4, 5). 5: 84–100%, 4: 66–83%, 3: 50–65%, U: 0–49%.

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- EXTA40 Introduktion till mikroekonomisk teori

**Begränsat antal platser:** 15

**Urvalskriterier:** Förtur ges till studenter i teknisk matematik som läser kursen i sin specialisering Finansiell modellering. Urval baseras på antal poäng som återstår till examen.

**Kursen överlappar följande kurser:** NEKN21

## **Kurslitteratur**

- Varian, Hal R.: Microeconomic Analysis. W. W. Norton, 1992. Kompletterande material.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Professor Jerker Holm, jerker.holm@nek.lu.se

**Hemsida:** <http://Kursidan> finns i Live@Lund

**Övrig information:** Kursen samläses med kursen NEKN21 vid National ekonomiska institutionen.