



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

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

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

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning I

**Beslutsdatum:** 2023-04-14

### **Allmänna uppgifter**

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

**Valfri för:** I4, Pi4-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 marknadsfunktionssätt 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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Examinationen består av en skriftlig tentamen och frivilliga poänggivande inlämningsuppgifter. Den skriftliga tentamen äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare examinationstillfälle anordnas i nära anslutning härtill. Poängen från inlämningsuppgifterna får tillgodoräknas vid examinationstillfällena under innevarande termin.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- EXTA40 Introduktion till mikroekonomisk teori

**Begränsat antal platser:** 15

**Urvalskriterier:** Avklarade högskolepoäng inom programmet. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

**Kursen överlappar följande kurser:** NEKN21

## **Kurslitteratur**

- Cowell, Frank: Microeconomics – Principles and Analysis, Second Edition. Oxford University Press, 2018, ISBN: 9780198804093.
- Supplementary material.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Erik Wengström, erik.wengstrom@nek.lu.se

**Kursansvarig:** Fredrik Andersson, fredrik.andersson@nek.lu.se

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

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