



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Avancerad mikroekonomisk analys **Advanced Microeconomic Analysis**

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

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning I

Beslutsdatum: 2021-04-21

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 är skriftlig och äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare examinationstillfälle 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%.

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

- Jehle, Geoffrey and Philip Reny: Advanced Microeconomic Theory, third edition. Prentice Hall, 2011, ISBN: 978-0-273-73191-7.
- Supplementary material.

Kontaktinfo och övrigt

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

Kursansvarig: Roel van Veldhuizen, roel.van_veldhuizen@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.