



## MIKROEKONOMISK TEORI

TEK135

### Microeconomic Theory

**Antal högskolepoäng:** 10,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** NEK601, TEK120, NEKB21 och TEK120. **Obligatorisk för:** Pi3fm. **Valfri för:** I3fi. **Kursansvarig:** Professor Fredrik Andersson, fredrik.andersson@nek.lu.se, Nationalekonomiska inst.

**Förkunskapskrav:** Mikroekonomi för tekniker (VFT120, TEK115 el. TEK116). **Kan ställas in:** Vid mindre än 15 anmälda. **Prestationsbedömning:** Kursen examineras med skriftlig tentamen vid kursens slut samt poänggivande frivilliga inlämningsuppgifter.

**Hemsida:** <http://www.nek.lu.se>.

#### Syfte

Kursens syfte är att ge studenterna en grundläggande genomgång av modern mikroekonomisk teori, innefattande teorin för konsumtion och produktion, teorin för fåtalskonkurrens och dess spelteoretiska grundvalar samt delar av teorin för finansiella marknader.

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillgodogjort sig teorin för individuellt beslutsfattande, under säkerhet och under osäkerhet, så väl att man kan förmedla den på ett lättbegripligt sätt inför någon som har en rimlig förförståelse
- kunna översätta konkurrenssituationer till formaliserade spel
- kunna skilja mellan jämviktsprissättning och prissättning som grundas på arbitragefrihet.

##### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna ställa upp och lösa nyttomaximeringsproblem för individer, liksom kostnadsminimerings- och vinstmaximeringsproblem för företag
- kunna redogöra för det beslutsproblem som en individ ställs inför när utfallet av beslutet är osäkert
- kunna analysera en enkel situation där det råder fåtalskonkurrens och med hjälp av spelteori peka ut troliga utfall

- kunna analysera grundläggande portföljvalsproblem
- kunna beräkna det arbitragefria priset på europeiska optioner.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna tillämpa rudimentära principer för att analysera handlingsalternativs samhällsekonomiska effekter
- kunna värdera argument kring sannolika effekter av olika handlingsalternativ på en marknads funktionssätt avseende konkurrensförhållanden och prisbildning
- kunna värdera vikten av riskdelning med hjälp av finansiella instrument

### **Innehåll**

Kursen inleds med grunderna för individuell beslutsteori; val under osäkerhet behandlas särskilt. Via analys av allmän jämvikt i en ekonomi ges även en tillämpning på finansiella problem och på försäkringsproblem. Företag och teknologier modelleras. Den duala ansatsen till produktionsteorin behandlas och tillämpas på effektivitetsanalys av ekonomiska enheter. Spelteoretiska lösningsbegrepp definieras och används för analys av företags strategiska kvantitets- och prissättningsproblem på marknader med ett fåtal aktörer. Kursen innehåller även en introduktion till finansiell ekonomi; bland annat diskuteras portföljvalsteori, samt jämviktsprissättning av finansiella tillgångar respektive arbitragefri prissättning av derivattillgångar.

### **Litteratur**

Varian, H.R. (2005) Intermediate Microeconomics, W.W. Norton & Company.  
Föreläsninganteckningar.