



Kursplan för läsåret 2010/2011  
(Genererad 2010-06-28.)

---

INFORMATION, RISK OCH OSÄKERHET  
Economics, Information, Risk and Uncertainty

TEK090

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** NEKM27. **Valfri för:** F4, F4fm, I4, I4fir, Pi4, Pi4fm, RH4. **Kursansvarig:** Erik Wengström, erik.wengstrom@nek.lu.se, Nationalekonomiska inst. **Förkunskapskrav:** TEK120 Mikroekonomisk teori B eller TEK135 Mikroekonomisk teori eller NEKB21 Mikroekonomisk analys. **Prestationsbedömning:** Examinationen består av dels obligatoriska inlämningsuppgifter, dels en tentamen i slutet av kursen som kan vara skriftlig, muntlig eller bestå av ett projektarbete. **Övrigt:** Kursen ges av Nationalekonomiska institutionen vid Ekonomihögskolan och samläses med NEKM27. Tentamenstid meddelas av kursläraren. **Hemsida:** <http://www.nek.lu.se>.

### Syfte

Syftet med kursen är att skapa en djupare förståelse för ekonomisk teori och tillämpningen av vetenskapliga analysmetoder. Målet är att ge färdigheter i att hantera empiriskt material på ett självständigt och kritiskt sätt. De mer specifika målen med kursen är att öka studentens förståelse för situationer där individer, företag och organisationer verkar i miljöer som kännetecknas av risk, osäkerhet och imperfekt information.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

ha kunskap och förståelse om:

- axiomatiska teorier om individuellt beslutsfattande vid risk och osäkerhet
- alternativa deskriptiva teorier om individuellt beslutsfattande vid risk och osäkerhet
- hur dessa teorier bidrar till utvecklingen och analysen av en rad grundläggande ekonomiska problem
- empiriska regelbundenheter vid beslutsfattande vid risk och osäkerhet
- begrepp som är centrala vid agents beslutsfattande i ekonomiska miljöer med risk, osäkerhet och imperfekt information
- marknaders funktionssätt när de kännetecknas av risk, osäkerhet och imperfekt information

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

ha intellektuella och praktiska färdigheter i att

- tillämpa ekonomiska modeller för att strukturera problem i en rad olika situationer av beslutsfattande
- framställa verbala, grafiska och matematiska representationer av ekonomiska modeller
- identifiera viktiga faktorer som är centrala för ekonomiska beslutsfattande i miljöer med risk, osäkerhet och informationsasymmetrier

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

utveckla förmåga att genomföra vidare studier i ämnet och att söka och utvärdera information med en hög grad av självständighet

### **Innehåll**

Kursen ger en introduktion till beslutsfattande under risk och osäkerhet, speciellt i fallet med asymmetrisk information. Exempel ges från olika delar av ekonomisk teori.

Följande ämnen behandlas:

- exempel på beslutsproblem
- Savage och von Neumann-Morgensterns teori för beslutsfattande under risk
- sannolikhetsteoretiska begrepp för att beskriva risk och information
- existens av en von Neumann-Morgenstern nyttofunktion
- absolut och relativ riskaversion
- första och andra ordningens stokastisk dominans
- principal-agent problemet
- marknaden för begagnade bilar; Akerlofs modell
- jämvikt på försäkringsmarknaden under skevt urval

Ämnen för sista delen av kursen kan variera beroende på deltagarnas intressen.

### **Litteratur**

Borglin, Anders (2003): *Economic Dynamics and General Equilibrium*, Springer.

Andersson, Ola, Borglin, Anders och Wengström, Erik: "Lecture Notes: The Economics of Information, Risk and Uncertainty"

Kompletterande material.