



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

INFORMATION, RISK OCH OSÄKERHET

TEK090

Economics, Information, Risk and Uncertainty

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. Nivå: A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska. **Överlappar följande**

kurs/kurser: NEKM27. **Valfri för:** I4fi, Pi4fm, RH4. **Kursansvarig:** Erik Wengström,
erik.wengstrom@nek.lu.se, Nationalekonomiska inst. **Förkunskapskrav:** TEK120

Mikroekonomisk teori B. **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:** För ytterligare information,

kontakta Nationalekonomiska institutionen. **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 agenter's 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
- sannolikheteoretiska 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, A.: Economic Dynamics and general Equilibrium, Springer 2003.

Borglin, A.: Topics in the Theory of Choice under Uncertainty and Risk, revised version fall 2004.

Kompletterande material.