



## INFORMATION, RISK OCH OSÄKERHET

TEK090

### Economics, Information, Risk and Uncertainty

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** I4XIE, Pi4XFi, RH4. **Kursansvarig:** Professor Anders Borglin, Nationalekonomiska inst. **Förkunskapskrav:** TEK120 Mikroekonomisk teori B och TEK130 Mikroekonomisk teori C. **Prestationsbedömning:** Undervisningen består av föreläsningar och lektioner. Examinationen är skriftlig och äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare provtillfälle anordnas i nära anslutning härtill. **Obligatoriska övningsuppgifter** kan förekomma inom kursen. **Övrigt:** För ytterligare information kontakta Nationalekonomiska institutionen. **Hemsida:** <http://www.nek.lu.se>.

#### Mål

Målet med kursen är att ge fördjupande kunskaper i ekonomisk teori samt ge förmåga att självständigt och kritiskt handskas med empiriskt material och tillämpa en vetenskaplig analysmetod.

#### 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

Dorfman et. al. Linear Programming and Economic Analysis. McGraw-Hill, New York 1958, p 204-236.

Gale. D: The Theory of Linear Economic Models. McGraw-Hill, 1960, p 1-131.