



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

RISKEKONOMI

MIO120

Economic Models for Risk Management

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** RH4. **Kursansvarig:** Univ adjunkt Paul Björnsson. **Förkunskapskrav:** VBR180 Riskanalysmetoder, FMS065 Statistiska metoder för säkerhetsanalys, MIO012 Industriell ekonomi AK. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen och obligatorisk inlämningsuppgift. **Webbsida:** <http://www.tlog.lth.se>.

Mål

Målet med kursen är att ge kunskaper i ekonomisk teori och dess tillämpningar samt att skapa förutsättningar för kunna hantera ekonomiska modeller i samband risk och osäkerhet. Tillämpningsområden är i första hand investeringskalkylering, livscykelkostnadsanalys (LCC) och problem förknippade med val under risk och osäkerhet, exempelvis försäkringar.

Innehåll

Hantering av risker i tekniska och ekonomiska system både ur företags- och samhällsperspektiv. Riskreduktion, riskhantering i ekonomiska underlag, effektiv riskhantering, diversifiering/hedging/försäkring. Riskaversion och principal/agent problematik. Ekonomisk värdering av risk i investeringskalkyl och samhällsekonomisk analys.

Litteratur

Nilsson, S.Å. & Persson, I.: Investeringsbedömning, Liber 1999.

Doherty, N.: Integrated Risk Management: Techniques and Strategies for Managing Corporate Risk, McGraw-Hill Professional Publishing, 2000.

Mattsson, B.: Riskhantering vid skydd mot olyckor - problemlösning och beslutsfattande, Räddningsverket, Karlstad, 2000.

Gustafsson, S (red): Säkra företagens flöden, Tryckindustri AB, Solna, 1999 (ev ändring). Kompendium och artiklar.