

Kursplan för kalenderåret 2004

RISKEKONOMI

MIO120

Economic Models for Risk Management

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** RH4.

Kursansvarig: Univ.adj. Paul Björnsson, paul.bjornsson@tlog.lth.se, Teknisk logistik. **Förkunskapskrav:** VBR180 Riskanalysmetoder, FMS065 Statistiska metoder för säkerhetsanalys, MIO012 Industriell ekonomi AK.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen, obligatorisk inlämningsuppgift och två laborationer. Slutbetyg erhålls efter godkännande av samtliga kursdelar. **Hemsida:** <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 företagets flöden, Tryckindustri AB, Solna, 1999 (ev. ändring).
Kompendium och artiklar.