



RISKANALYSMETODER

VBR180

Risk Analysis Methods

Poäng: 10.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** RH3. **Kursansvarig:** Professor Sven Erik Magnusson. **Förkunskapskrav:** FMA012 Matematik AK, grundläggande kurs i statistik.. **Prestationsbedömning:** Tentamen, muntlig och skriftlig redovisning av projektuppgifter samt godkända laborationer. **Webbsida:** <http://www.brand.lth.se/riskhantering/kurser/index.htm> **Övrigt:** Begränsat deltagarantal.

Mål:

Kursen är avsedd att fungera som en introduktion till riskanalysens roll i den totala riskhanteringsprocessen, samt som en bas för fortsatta studier inom riskhanteringsområdet. Kursen syftar, tillsammans med övriga utbildningen, till att ge studenten kunskaper och färdigheter i de metoder och tekniker som används vid beslutsfattande i riskhanteringsfrågor. Efter genomgången kurs skall studenten kunna ingå som riskanalytisk expert i grupper som arbetar med riskhantering integrerat inom områdena säkerhet, hälsa och miljö (SHM). Utöver ingående kännedom om kvalitativa, semi-kvantitativa samt kvantitativa riskanalysmetoder inom SHM, skall studenten få insyn i olika perspektiv på risker och riskhantering i samhället. Metoder för kvalitetssäkring av riskanalyser, där behandling av osäkerheter spelar en central roll, utgör en viktig del av undervisningen.

Innehåll:

- Introduktion till områdena säkerhet, hälsa och miljö där tonvikt läggs på myndigheters, företags och allmänhetens perspektiv på risker och riskhantering.
- Metoder för riskanalys, såväl kvalitativa som semi-kvantitativa och rent kvantitativa, inom områdena säkerhet, hälsa och miljö. Ex på verktyg för utsläpps-, exponerings- och effektberäkningar ingår.
- Principer och metoder för känslighets- och osäkerhetsanalys.
- Praktikfall.
- Metoder för kvalitetssäkring av riskanalyser.

Litteratur:

Introduktion till riskanalysmetoder. J Nilsson, Brandteknik, LTH, 2001.
Risk Assessment and Management Handbook: For Environmental, Health and Safety Professionals by Rao V. Kolluro (Editor), Steven M Bartell (Editor), Robin M Pitblado, Scott Stricoff. McGraw-Hill ISBN: 0070359873.
Should We Risk It? Exploring Environmental, Health and Technological Problem Solving by Daniel M. Kammen, David M. Hassenzahl. Princeton Univ Pr, ISBN

0691994269.

Handbok för riskanalys (kommer att publiceras). Räddningsverket, Karlstad 2001.

Riskhantering 3, Kemikontoret, 2001.

Kurslitteraturen kan komma att kompletteras.

Riskanalysmetoder

0101

Risk Analysis Methods

Poäng: 5.0 Betygskala: TH Obligatorisk för: RH3.

Projektuppgift

0201

Project task

Poäng: 5.0 Betygskala: UG Obligatorisk för: RH3.