



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

1TE002 Risk- och säkerhetsanalys i arbetslivet, 15 högskolepoäng  
Analysis of risk and safety at work, 15 credits

### Huvudområde

Teknik

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

GIN

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2009-12-15

Senast reviderad 2011-06-13. Revidering av innehåll och litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Förväntade studieresultat

Studenten ska efter genomförd kurs ha grundläggande kunskaper i:

- teorierna bakom risk och säkerhetsanalys
- modeller och verktyg för tillämpning av risk och säkerhetsanalys i arbetslivet

Studenten ska efter genomförd kurs visa förmåga att tillämpa modeller och verktyg i arbetslivet under givna förutsättningar.

### Innehåll

Kursen omfattar följande två moment:

Den första delen (7,5 hp) behandlar

- riskhanteringsprocessen
- metoder och verktyg för risk och säkerhetsanalys
- verksamhetsanalys till grund för risk och säkerhetsanalys

Den andra delen (7,5 hp) behandlar tillämpning av risk och säkerhetsanalys och i denna del genomför studenterna enskilt eller i grupp ett projektarbete med praktisk anknytning.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, handledning och projekt. En stor del av projektarbetet genomförs i samverkan med arbetslivet.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination av respektive delkurs sker dels fortlöpande via individuella inlämningsuppgifter, dels genom prov i slutet av respektive delkurs. Dessa prov kan utgöras av muntlig och/eller skriftlig tentamen, muntlig och/eller skriftlig redovisning av projektarbeten.

På delkurserna respektive kursen som helhet skall sättas något av betygen Underkänd, Godkänd eller Väl Godkänd. Betyget på kursen som helhet utgör en proportionerlig sammanvägning av betygen på de båda delkurserna.

Bedömning av inlämnad projektrapport med muntlig redovisning samt skriftlig tentamen.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid institutionen. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Davidson, G., m.fl., Handbok för riskanalys, Räddningsverket, 2003, 200 sidor.

Grimvall, G., m.fl., Risker i tekniska system, Studentlitteratur, 2003, 300 sidor.

Tidskriftsartiklar och standarddokument, 250 sidor.