



## 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

G1N

### Fastställande

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

Senast reviderad 2012-06-15. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2012

### Förkunskaper

INGET VÄRDE ANGIVET

### Mål

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, MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap), 2003, 200 sidor.

Rausand, M. & Utne, Ingrid B., Risikoanalyse – teori og metoder, 2. opplag, Tapir, 2011, 250 sidor.

Tidskriftsartiklar och standarddokument, 250 sidor.

#### **Rekommenderad litteratur**

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