

# Risk- och olycksanalys

Fristående- och programkurs

6 hp

Risk and Accident Analysis

729A98

Gäller från: 2010 HT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

**Fastställandedatum**

2010-09-24

**Gavs sista gången**

VT 2022

**Ersätts av**

769A22

## Huvudområde

Kognitionsvetenskap

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Fördjupningsnivå

A1X

## Kursen ges för

- Masterprogram i kognitionsvetenskap

## Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att de särskilda behörighetsregler som gäller för Masterutbildningen i Kognitionsvetenskap är uppfyllda, eller motsvarande.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- redogöra för teorier/modeller och metoder inom området kontroll av risk och systemsäkerhet, som är lämpliga för att beskriva, analysera, och förstå risker och olyckor i socio-tekniska system
- demonstrera kännedom om vanliga olycksmodeller, natural accident theory, high reliability organization theory, och resilience engineering, och kunna känna igen koncept från dessa teorier i (icke-) vetenskapliga olycksrapporter
- demonstrera kännedom om vanliga riskanalysmetoder som felträd, händelseträd, och funktionell modellering, och praktiskt kunna tillämpa selekterade metoder på mindre system- och olycksbeskrivningar

## Kursinnehåll

Kursens innehåll fokuserar på

- modeller och metoder för att beskriva och analysera olyckor och risker
- människa-teknik-organisation
- normal accident theory
- high reliability organizations
- resilience engineering
- praktisk tillämpning i verkliga utredningar

## Undervisnings- och arbetsformer

Kursen är uppbyggd kring seminarier med diskussioner av litteratur, övningar, praktiska uppgifter och föreläsningar. Vissa moment har obligatorisk närvaro.

Den studerande förväntas arbeta med självstudier, enskilt eller i grupp.

## Examination

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter, slutrapport, obligatoriskt deltagande i ett slutseminarium samt opponering. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

## Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

## Institution

Institutionen för datavetenskap