

# Risk- och olycksanalys

Fristående- och programkurs

6 hp

Risk and Accident Analysis

729A98

Gäller från:

**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.

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 skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall 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