

# Human Factors

Fristående- och programkurs

6 hp

Human Factors

769A09

Gäller från: 2018 HT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens nämnd för kurs-  
och utbildningsplaner

**Fastställandedatum**

2018-04-23

## Huvudområde

Kognitionsvetenskap

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Fördjupningsnivå

A1N

## Kursen ges för

- Masterprogram i kognitionsvetenskap

## Förkunskapskrav

- Kandidatexamen 180 hp i huvudområdet kognitionsvetenskap eller  
Kandidatexamen 180 hp i huvudområdet datalogi  
samt  
Godkänd kurs 30 hp i något av ämnena:
  - psykologi
  - lingvistik
  - filosofi
  - neurovetenskap
  - antropologieller  
Kandidatexamen 180 hp i något av huvudområdena:
  - Psykologi
  - Neurovetenskapsamt  
Godkänd kurs 30 hp i datavetenskap
- Godkänd svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet på grundnivå

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på en avancerad nivå kunna

- redogöra för och kritiskt diskutera teorier och modeller inom områdena Human Factors och Resilience Engineering
- tillämpa metoder för att analysera komplexa system och människans roll i dessa
- identifiera, avgränsa och analysera ett människa-maskinsystem från ett Human Factors eller Resilience Engineering-perspektiv

## Kursinnehåll

Kursen behandlar följande områden:

- Centrala teorier och modeller inom fältet Human Factors och Resilience Engineering som kan användas för att beskriva, förstå och analysera komplexa system och människans roll i dessa.
- Centrala begrepp kopplade till området.
- Metoder för att analysera och beskriva komplexa system och människans roll i dessa.
- Aktuell forskning inom området Human Factors

## Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, praktiska övningar och seminarier. Den studerande förväntas arbeta med självstudier, enskilt eller i grupp.

## Examination

Kursen examineras genom aktivt deltagande på seminarier, genomförande av praktiska övningar, samt ett individuellt projekt som redovisas såväl muntligt som skriftligt. Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

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