

# Interaktionsdesign och användarupplevelse

Fristående- och programkurs

9 hp

Interaction Design and User Experience

729G85

Gäller från: 2020 HT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens nämnd för kurs-  
och utbildningsplaner

**Fastställandedatum**

2020-02-03

**Gavs sista gången**

HT 2022

**Ersätts av**

729g90

## Huvudområde

Kognitionsvetenskap

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Fördjupningsnivå

G2F

## Kursen ges för

- Masterprogram i kognitionsvetenskap
- Kandidatprogrammet i kognitionsvetenskap
- Kandidatprogrammet i systemvetenskap
- Masterprogram i IT och management

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå  
samt

Matematik 2a/2b/2c, Samhällskunskap 1b/(1a1 och 1a2), Engelska 6  
eller

Matematik B, Samhällskunskap A, Engelska B  
samt

Godkänt 90 hp från programtermin 1 till 4, inklusive Kognitionsvetenskaplig  
introduktionskurs 9 hp samt minst en av kurserna Informationsteknologi och  
programmering 12 hp, Forskningsmetodik och statistik 9 hp eller Kvalitativa  
forskningsmetoder 6 hp eller motsvarande.

eller

Godkänt 95 hp från programtermin 1 till 4 på kandidatprogrammet i  
systemvetenskap eller motsvarande  
(Undantag för svenska)

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- Genomföra användarstudier
- Generera idéer och skissa på konceptförslag i interaktionsdesign
- Värdera och argumentera för ett förslag baserat på resultat från användarstudier i kommunikation med uppdragsgivare
- Kravställa, skissa, utveckla och presentera prototyper av interaktiva produkter och tjänster för en uppdragsgivare
- Använda designprinciper och riktlinjer i skissning och prototypning av användargränssnitt
- Genomföra och för en uppdragsgivare presentera utvärdering av prototyper interaktiva produkter och tjänster med avseende på grundläggande mätning av och identifiering av problem i användarupplevelsen
- Göra bedömningar inom användarupplevelse och interaktionsdesign med avseende på samhällsliga och etiska aspekter
- Identifiera behov av ytterligare kunskap och kompetens inom användarupplevelse och interaktionsdesign

## Kursinnehåll

I kursen behandlas yrkesmässiga processkunskaper inom interaktionsdesign och användarupplevelse. Det handlar särskilt om att lägga upp och genomföra en människocentrerad designprocess för interaktiva produkter och tjänster, inklusive att skissa på idéer och prototypa lösningar. Kursen bygger på designutmaningar från kund/beställare.

Färdigheter:

- Genomförande av en interaktionsdesignprocess med kund- och användarperspektiv för en uppdragsgivare
- Utformande av fungerande interaktiva produkter och tjänster
- Utvärdering av användarupplevelse.

Ämnen:

- Grundläggande begrepp inom människa-datorinteraktion
- Designprinciper och riktlinjer för användargränssnitt
- Prototypning av interaktiva produkter och tjänster
- Designmetoder
- Olika typer av användargränssnitt
- Metoder för utvärdering av användarupplevelse och användbarhet.

Teknik:

- Prototypningsverktyg (LoFi och HiFi) för utveckling av interaktiva produkter och tjänster
- Interaktionsteknik.

## Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, designarbete i samverkan med olika användargrupper och uppdragsgivare, muntliga presentationer och skrivna uppgifter. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

## Examination

Kursen examineras genom:

- Aktivt deltagande i designarbete i grupp och redovisningar, betygsskala: UG
- Individuell skriftlig uppgift, betygsskala: EC

För Godkänt (E) slutbetyg krävs minst Godkänt på samtliga moment. Högre betyg baseras på den individuella uppgiften.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

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

ECTS, EC

## 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