



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

# **Interaktionsdesign**

## **Interaction Design**

**MAMN25, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning C/D

**Beslutsdatum:** 2023-04-18

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Virtuellt verklighet och förstärkt verklighet.

**Obligatorisk för:** MD5, MVAR1

**Valfri för:** BME5-bdr, D4-bg, D4-se, F4, L4-gi

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska

### **Syfte**

Kursen syftar till att ge en övergripande förståelse för ämnesområdet interaktionsdesign med dess centrala begrepp, teorier och metoder. Fokus ligger både på en användarcentrerad designprocess och konkret utformning av digital teknik. Kunskapen inhämtas både genom teoretiska och praktiska moment.

Kunskap i interaktionsdesign bidrar till ett hållbart och etiskt samspel mellan människa och teknik i samhället.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- Beskriva och reflektera över ämnesområdet interaktionsdesign med dess centrala begrepp, teorier och metoder.
- Visa på god förståelse för den praktiska tillämpningen av interaktionsdesign och användarcentrerade processer.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- Förklara och tillämpa begrepp, teorier och metoder inom interaktionsdesign.
- Jämföra och argumentera för tillämpningen av begrepp, teorier och metoder inom interaktionsdesign.
- I grupp, planera och genomföra en användarcentrerad designprocess.
- Bygga en interaktiv, datorbaserad prototyp för en digital produkt/tjänst.
- Visuellt och muntligen redovisa, samt skriftligen analysera, grupparbetet.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- Värdera en interaktiv, digital produkts/tjänsts design samt designprocessen bakom den.
- Förstå ämnesområdet interaktionsdesigns förhållande till en hållbart och etiskt samspel mellan människa och teknik i samhället.

## Kursinnehåll

I kursen presenteras begrepp, teorier och metoder som behandlar såväl den övergripande designprocessen, som den konkreta utformningen av interaktiva, digitala produkter.

*Centrala begrepp och moment i kursen:* Interaktionsdesign, användbarhet och användarupplevelse, MDI (Människa-datorinteraktion), designprinciper, prototyper och prototypverktyg, samverkan i projekt.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** För godkänt krävs godkänt artikelseminarium, godkänd hemtentamen, godkänt grupprojeckt samt deltagande i obligatoriska moment. Slutbetyget baseras på en sammanvägning mellan hemtentamen och grupprojeckt.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### Delmoment

**Kod:** 0118. **Benämning:** Individuell uppgift.

**Antal högskolepoäng:** 4,5. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänt artikelseminarium och godkänd hemtentamen. **Delmomentet omfattar:** Artikelseminarium samt skriftlig enskild hemtentamen.

**Kod:** 0218. **Benämning:** Projektarbete i grupp.

**Antal högskolepoäng:** 3. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** MAMA11 Belastnings- och kognitionsergonomi, MAMF30 Ergonomi, EXTA65 Kognition, ETIF20 E-hälsa el. motsvarande.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** MAMA15

## **Kurslitteratur**

- Kurslitteraturen består av webbaserat material, vetenskapliga forskningspublikationer, offentliga föreläsningar och interaktivt utbildningsmaterial.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Johanna Persson, johanna.persson@design.lth.se

**Examinator:** Christofer Rydenfält, christofer.rydenfalt@design.lth.se

**Hemsida:** <http://www.eat.lth.se/kurser/>