

## KURSPLAN

**Industridesign 2, 7,5 högskolepoäng***Industrial Design 2, 7,5 credits*


---

|                 |            |                    |                                                                             |
|-----------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kurskod:        | TI2K16     | Utbildningsnivå:   | Grundnivå                                                                   |
| Fastställt:     | 2025-09-01 | Utbildningsområde: | Tekniska området                                                            |
| Gäller fr.o.m.: | 2026-08-31 | Ämnesgrupp:        | Maskinteknik                                                                |
|                 |            | Fördjupning:       | G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |
|                 |            | Huvudområde:       | Maskinteknik                                                                |

---

**Lärandemål**

Efter genomgången kurs ska studenten:

**Kunskap och förståelse**

- ha kännedom om designhistoria och industridesignerns roll i produktutvecklingsprocesser
- visa kunskap om hur prototyper kan användas för att validera och utveckla produktidéer
- visa förståelse för användar- och kundbehov och hur dessa påverkar designprocessen genom att skapa och arbeta utifrån en designbrief

**Färdighet och förmåga**

- visa färdighet i att bygga och utvärdera fysiska och digitala prototyper med olika tekniker och material
- visa förmåga att skapa och tolka ett designuppdrag, både som beställare och utförare
- visa förmåga att visualisera designkoncept med fördjupade tekniker för att kommunicera idéer på ett effektivt sätt

**Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- visa förmåga att kritiskt utvärdera prototyper baserat på användarfeedback och tekniska krav.
- visa insikt i hur olika designval påverkar användarupplevelsen och produktens funktion i praktiska tillämpningar.

**Innehåll**

Kursen ger en fördjupad förståelse för industridesign genom att kombinera teori och praktiska moment, där studenterna får designa, bygga och utvärdera prototyper. Studenterna arbetar med olika material och tillverkningsprocesser för att skapa fysiska och digitala prototyper. Fokus ligger på att fördjupa förståelsen för användar- och kundbehov, vilket möjliggörs genom att studenterna både skapar designuppdrag och arbetar utifrån dem, där de får agera både som beställare och designer. Kursen innehåller även avancerade visualiseringstekniker för att skapa tydliga och övertygande presentationer av designkoncept. Vidare behandlas designhistoria samt industridesignerns roll och arbetsuppgifter, samtidigt som kursen ger värdefulla kunskaper som är tillämpbara även för konstruktörer och maskiningenjörer, med fokus på produktutveckling och användarcentrerade lösningar.

Kursen innehåller följande moment:

- Designprocesser: Fördjupning i produktutvecklingsprocessen, från idé till färdig prototyp
- Designuppdrag: Skapande och tolkning av designuppdrag (briefs), där studenterna agerar både som beställare och designer
- Prototypframställning: Byggnad av prototyper med olika material till exempel 3D-skrivning och lera
- Användar- och kundbehov: Förståelse och tillämpning av användarcentrerade designprinciper

- Visualiseringstekniker: Avancerade tekniker för att visualisera och presentera designkoncept
- Produktutvärdering: Kritisk utvärdering av prototyper baserat på funktion, estetik och användarfeedback
- Designhistoria och yrkesroller: Fördjupning i designhistoria och industridesignerns roll, samt insikter som är värdefulla för konstruktörer och maskiningenjörer

## Undervisningsformer

Undervisning ges i form av föreläsningar, övningar, inlämningsuppgifter och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Industridesign 1, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg |
|--------------------|------------|-------|
| Inlämningsuppgift  | 3,5 hp     | G/U   |
| Projektoppgift     | 4 hp       | G/U   |

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.