



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Maskinteknik

## Kursplan

### Designprocesser i teori och praktik

<b>Kurskod:</b>	MSGC34
<b>Kursens benämning:</b>	Designprocesser i teori och praktik <i>Design processes in theory and practise</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**  
MTA (Maskinteknik)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2020-09-09 och gäller från vårterminen 2021 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

20 hp designrelaterade kurser, 7,5 hp kurser inom tillverkningsteknik och 7,5 hp inom materialområdet. Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Kursens syfte är att du efter avslutad kurs ska kunna kommunicera dina koncept med hjälp av visuell retorik; skisser, modeller och grafisk design, med koppling till aktuell forskning, metodik och processer. Koncepten ska baseras på ett hållbart förhållningssätt inom alla plan enligt FN:s globala mål.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- tillämpa grunderna i grafisk form och motivera gjorda val i relation till syfte och relevanta teorier och metoder

- identifiera ett problemområde vars lösning är en tjänst eller en kombination produkt och tjänst
- tillämpa några tjänstedesignverktyg såsom Service Blueprint, Customer journey, Storytelling
- genomföra ett självständigt designprojekt med fokus på de senare delarna av designprocessen
- reflektera kring designprocesser i relation till aktuella teorier om metoder och processer inom designområdet
- kommunicera med hjälp av skisser och modeller
- redogöra för och reflektera kring det egna projektet i relation till aktuella teorier och metoder inom design och
- kritiskt granska och opponera på ett projekt i relation till teorier och metoder inom design.

### **Innehåll**

Kursen består av temana:

- storytelling
- foto, belysning
- ytmodellering
- researchmetoder för utveckling av tjänster
- vaccumformning och andra tillverkningsmetoder
- projekt
- skiss- och presentationsteknik med avseende på grafisk design
- introduktion innovationsteknik

Undervisningsformer är föreläsningar, litteraturstudier, projekt och handledningar.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursen examineras genom muntliga och skriftliga examinationer kopplade till individuellt gestaltungsarbete i 2D- och 3D-tekniker samt muntlig och skriftlig granskning av studiekamrats arbete.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.