



## Designprojekt 1: virtuell konstruktion och designutveckling Design Project 1: virtual construction and design development

9 högskolepoäng

9 credits

---

**Ladokkod:** AX1VK1

**Version:** 3.0

**Fastställt av:** Nämnden för konstnärlig forskning och utbildning 2020-11-04

**Gäller från:** VT 2021

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Modedesign (G1F)

**Utbildningsområde:** Design

**Ämnesgrupp:** Design

**Förkunskapskrav:** Godkänt resultat i kursen Form och material 1: kropp och struktur, 9 hp (eller motsvarande).

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursen syftar till att träna förmågan att undersöka grundläggande designmöjligheter och konstnärligt uttryck genom experimentell designutveckling med digitala designverktyg. Kursens huvudsakliga innehåll är:

- Teoretiska och praktiska grunder inom digitalt baserad design och konstruktion
- Avatarkonstruktion och solidmodellering
- Utveckling av konstruktion utifrån befintliga mallar och avatrar
- Visualisering och presentation av digitala prototyper för designutveckling
- Problem och möjligheter i konstruktion och design med digitala verktyg

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. visa kunskap och förståelse för grundläggande teorier och begrepp inom virtuell modellering och datorstött designarbete,
2. visa färdighet och förmåga i digital modellering, från idé till konstruktion och design,
3. visa färdighet och förmåga i presentation och visualisering av designidéer i virtuella miljöer,
4. visa grundläggande kännedom för hur virtuella designverktyg kan användas inom olika typer av produktdesign.

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Dokumenterat självständigt gestaltande arbete (Mål 1-4) 7,5 hp Betygskala: UG
- Skriftlig tentamen (Mål 1, 4) 1 hp Betygskala: UG
- Examinerande workshop (Mål 3) 0,5 hp Betygskala: UG

För betyget godkänd på hel kurs krävs godkänt betyg på samtliga examinationsmoment.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål

avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Redström, Johan & Wiltse, Heather (2020). *Changing things: The future of objects in a digital world*. London: Bloomsbury Visual Arts.

Cheng, Hong. (2017). Application of virtual reality technology in garment industry. 3rd International Conference on Social Science and Management (ICSSM 2017). Xi'an, Shaanxi, China 8-9 April 2017, pp. 164-168.  
doi:10.12783/dtsschs/icssm2017/10326

Smitheram, Miranda. (2015). Imagining and imaging future fashion. *Craft Research*, 6(2), pp. 241-255.  
doi:10.1386/crre.6.2.241\_1

Wang, Yan-Xue & Liu, Zheng-Dong . (2020). Virtual Clothing Display Platform Based on CLO3D and Evaluation of Fit. *Journal of Fiber Bioengineering and Informatics*, 13(1), pp. 37-49. doi:10.3993/jfbim00338

### **Referenslitteratur**

Referenslitteratur och annan litteratur kan förekomma.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

### **Övrigt**

Kursen är i första hand en programkurs för kandidatprogrammet i Modedesign.  
Huvudfokus i kursen inriktas mot utbildningens lärandemål: 1a-b, 3a-b, 4a-b, 6b.  
Kursen kan bedrivas på svenska i de fall inga internationella studenter är antagna.