



## Programvaruorientering I Software Orientation I

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** AT1PO1

**Version:** 1.1

**Fastställd av:** Utskottet för utbildningar inom teknik

**Gäller från:** HT 2019

**Nivå:** Grundnivå

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

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Textilteknologi

**Förkunskapskrav:** Antagen till Designteknikerprogrammet

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursen behandlar programvaror relaterat till konfektionsteknikområdet, dvs rationell tillverkning av plagg och produkter, med fokus på tekniska programvaror inom produktframtagningsprocessen. Kursen introducerar programvarorna och fokuserar på funktioner i CAD-programvara för mönsterkonstruktion, storlekshantering och kvalitetskontroll samt programvara för 3D-simulering. Vidare berörs programvaror för materialoptimering inför tillskärning av textila material, framtagande av produktspecifika dokument samt programvara för tekniska illustrationer. Kursen berör även utrustning för digitalisering och utskrift av mönsterdelar för plagg och textila produkter.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- 1.1 beskriva tillvägagångssätt för CAD-baserad mönsterkonstruktion, storlekshantering och materialoptimering,
- 1.2 identifiera, välja och förklara funktioner för CAD-baserad mönsterkonstruktion och storlekshantering,
- 1.3 beskriva samband mellan programvaror för konfektionsindustrin.

#### Färdighet och förmåga

- 2.1 med säkerhet tillämpa funktioner för CAD-baserad mönsterkonstruktion och storlekshantering,
- 2.2 tillämpa programvara för 3D-simulering på en grundläggande nivå,
- 2.3 hantera konfektionsrelaterade programvaror för materialoptimering, framtagning av produktspecifikationsdokument och tekniska illustrationer,
- 2.4 hantera utrustning för digitalisering och utskrift av mönster.

#### Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Laborationer
- Gruppövningar

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen: salstentamen med tillämplande inslag

Lärandemål: 1.1–1.3, 2.1, 2.3

Högskolepoäng: 4,5

Betygsskala: U/G

Inlämningar: inlämningsuppgift

Lärandemål: 2.1–2.4

Högskolepoäng: 2,0

Betygsskala: U/G

Inlämning: grupp-inlämning

Lärandemål: 1.3, 2.3–2.4

Högskolepoäng: 1,0

Betygsskala: U/G

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

Kurslitteraturen är på svenska och engelska.

Aldrich, Winifred (2015). *Metric pattern cutting for women's wear*. 6. ed. Hoboken: John Wiley & Sons

Centner, Marianne & Vereker, Frances (2011). *Fashion designer's handbook for Adobe Illustrator*. 2. ed. Chichester: John Wiley & Sons

Grice, Patricia (2019). *Digital pattern cutting for fashion with Lectra Modaris: from 2D pattern modification to 3D prototyping*. London: Bloomsbury Visual Arts

Johansson, Signe (1987). *Konstruktions- och plaggmåttlistor för damkläder: kompletterad och redigerad version av STU-info 113 - 1978*. Stockholm: Styrelsen för teknisk utveckling

Kompletterande material finns tillgängligt via högskolans lärplattform.

## 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 ges som programkurs inom Designteknikerprogrammet.

Kursen ger verktyg och förbereder studenten för kommande kurser att använda dessa programvaror som arbetsredskap.