



### **CAD-baserad materialoptimering**

#### **CAD-based marker optimization**

4,5 högskolepoäng

4,5 credits

---

**Ladokkod:** 51CD01

**Version:** 4.0

**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 2012-02-21

**Gäller från:** HT 2012

**Nivå:** Grundnivå

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

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Textilteknologi

**Förkunskapskrav:** Godkänd i kurserna Konfektionsteknik för designtekniker 7,5 hp och CAD-baserad mönsterkonstruktion 3 hp.

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

#### **Innehåll**

program, menyer och funktioner för CAD-baserad materialoptimering - mot riktat-/ej riktat material

- funktioner, inkl. modellförberedelser, inför mönsterpassad materialoptimering
- åtgångsberäkning av material, gentemot kostnadskalkyl och uppskattad försäljningskurva
- åtgångsberäkning av material, gentemot produktion och tillverkningsorder/skärorderplanering
- storleksval, system och metoder för högt materialutnyttjande
- program, menyer och funktioner för utritning av läggbilder

#### **Mål**

Efter genomgången kurs, med godkänt resultat, skall studenten ha grundläggande kunskaper inom CAD-baserad materialoptimering. Studenten skall självständigt kunna

- göra kalkylläggbilder inför kostnadskalkylering och produktionsläggbilder mot produktion
- beräkna genomsnittlig och slutlig materialåtgång, mot såväl uppskattad försäljningskurva liksom skärorderplanerad tillverkningsorder.
- kombinera storlekar för god materialekonomi samt
- hantera utrustning och programvaror för utritning av läggbilder.

#### **Undervisningsformer**

Föreläsningar

Övningsuppgifter

Kurslitteratur på engelska förekommer.

Undervisningen bedrivs på svenska.

#### **Examinationsformer**

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift 4.5 hp Betygsskala: UG

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

## **Kurslitteratur och övriga läromedel**

### **Ordinarie kurslitteratur**

Undervisningskompendium för CAD-baserad materialoptimering, Svensson Ch.

### **Referenslitteratur**

*Clothing Technology - from fibre to fashion*, Europa Lehrmittel, ISBN: 978-3-8085-6221-5

*Apparel Manufacturing: Sewn Product Analysis*, Glock R.E. / Kunz G.I., ISBN: 978-0-1311-1982-6

Övrigt material

Ev. videofilmer och dokumentation inlagda på lärplattform.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Studentens synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom kursvärdering efter avslutad kurs. En gång per termin utvärderar studentrepresentanter genomförda kurser tillsammans med studierektor och utbildningsledare.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursvärderingar samt dokument utfärdat av institutionsstyrelse, studierektor och kursansvarig.

### **Övrigt**

Kursen ges i första hand som programkurs inom Designteknikerprogrammet. För att tillgodogöra sig kursens innehåll, och nå godkänt resultat, krävs hög närvaro.