



CAD-baserad materialoptimering

CAD-based marker optimization

4,5 högskolepoäng

4,5 credits

Ladokkod: 51CD01

Version: 3.0

Fastställt 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.