



Programvaruorientering

Software Orientation

10,5 högskolepoäng

10,5 credits

Ladokkod: TPV011

Version: 1.0

Fastställt av: Grundutbildningsnämnden 2009-10-14

Gäller från: HT 2010

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Godkänt i kursen CAD-baserad mönsterkonstruktion, 3 hp (eller motsvarande).

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen består av följande delkurser:

Textilsimulering & skiss-/bildbehandling, 5 högskolepoäng

- marknadsorientering inom textilsimulering och skiss-/bildbearbetningsprogram
- grundläggande information om filformat, upplösning, scanningsteknik etc.
- väv-, stick- och mönstersimulering
- färgsystem, färgreducering samt tryck- och rapportsimulering
- applicering av textila material och mönster mot skiss-/bildunderlag
- introduktion och genomgång av vektor-/pixelbaserade programvaror

CAD-, PDM- och MPS-system, 1,5 högskolepoäng

- marknadsorientering inom CAD-/CAM-system och 3D konstruktions-/visualiseringsprogram
- marknadsorientering inom PDM-/PLM- och MPS-/ERP-system
- fältstudier vid leverantörsföretag

Alternativt CAD-program, 4 högskolepoäng

- introduktion och genomgång av alternativt CAD-program
- kontroll-, justerings- och mätfunktioner
- konstruktions- och graderingsfunktioner
- import/export av olika filformat
- framtagning av kalkylläggbild

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten ha en övergripande kännedom om olika branschrelaterade programvaror. Inom kursen utvecklas grundläggande kunskaper inom textilsimulering och skiss-/bildbehandlingsprogram liksom ett alternativt CAD-program för mönsterkonstruktion och materialoptimering. Genom fältstudier vid leverantörsföretag uppdateras studenten även om utbud och status av befintliga CAD/CAM-, PDM/PLM- och MPS/ERP-system.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, övningsuppgifter, grupparbete och fältstudier.

Undervisningen ges på svenska.

Examinationsformer

- Inlämningsuppgift - Textilsimulering & skiss-/bildbehandling (5 hp)
- Inlämningsuppgift/rapport - CAD-, PDM- och MPS-system (1,5 hp)
- Inlämningsuppgift - Alternativt CAD-program (4 hp)

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

Dokument som finns upplagda på lärplattform.

Referenslitteratur

Adobe Illustrator for Fashion Design, Lazear, S. Pearson Education, ISBN: 9780131192744

Adobe Photoshop for Fashion Design, Lazear, S. Pearson Education, ISBN: 9780131191938

CorelDRAW X4 Unleashed(CD-ROM), Foster D. Coburn III

Computer Aided Fashion Design using Gerber Technology, Espinoza-Alvarado, J., Fairchild Books 2007, ISBN: 9781563674327

Introduction to Accumark Fairchild Books 2007, ISBN: 9781563674389

Övrigt material

Övrigt material och dokumentation som utdelas/införskaffas under kursens gång.

Med reservation för ändringar innan kursstart.

Studentinflytande och utvärdering

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

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

Övrigt

Kursen ges i första hand som programkurs för Designteknikerutbildning inom konfektion med inriktning mot internationell tillverkning.

För att tillgodogöra sig kursens innehåll, och nå godkänt resultat, krävs hög närvaro.