



Programvaruorientering II Software Orientation II

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: AT1VO1

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2020-05-15

Gäller från: HT 2020

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Godkänd i kursen Programvaruorientering I. Genomgångna kurser Konstruktion och sömnadsteknik I och Projekt, textila produkter I.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen syftar till att fördjupa insikten i och tillämpningen av tekniska programvaror inom produktframtagningsprocessen inom konfektionsområdet, dvs rationell tillverkning av plagg och produkter. Kursen fördjupar tidigare kunskaper i programvara för CAD-mönsterkonstruktion och 3D-simulering, samt introducerar alternativa programvaror inom konfektionsindustrin. Tidigare inhämtad kunskap kring skapandet av produktspecifika dokument implementeras i system som hanterar information om produktdata/produktens livscykel (PDM/PLM). Kursen belyser även det nära sambandet mellan olika tekniska programvaror inom konfektionsområdet samt hur dessa samverkar under produktframtagningsprocessen. Vidare vidgas förståelsen för utbudet av programvaror och system inom konfektionsområdet.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 på en fördjupad nivå beskriva tillvägagångssätt för CAD-baserad mönsterkonstruktion,
- 1.2 på en fördjupad nivå identifiera, välja och förklara funktioner och arbetsmetoder för CAD-baserad mönsterkonstruktion, storlekshantering samt materialoptimering,
- 1.3 beskriva samband mellan olika arbetssätt och programvaror för konfektionsindustrin,
- 1.4 redogöra för utbud och status av konfektionsrelaterade arbetsmetoder och system.

Färdighet och förmåga

- 2.1 med säkerhet tillämpa funktioner för CAD-baserad mönsterkonstruktion, storlekshantering samt materialoptimering på en fördjupad nivå,
- 2.2 tillämpa programvara relaterade till simulering av plagg på en fördjupad nivå,
- 2.3 tillämpa alternativa konfektionsrelaterade programvaror inom konfektion,
- 2.4 hantera PDM/PLM- program för framtagning av produktions-specifikationsdokument.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 jämföra, värdera och analysera skillnader mellan olika ämnesrelaterade arbetsmetoder och resultat,
- 3.2 värdera behov av vidare forskning samt kompetensutveckling inom kursens ämnesområden.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av:

- Föreläsningar

- Övningsuppgifter
- Webcasts

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen (med tillämpande inslag)

Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1, 3.1

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: Underkänt, Godkänt, Väl godkänt

Inlämningsuppgift 1

Lärandemål: 2.3

Högskolepoäng: 2,0

Betygsskala: Underkänt, Godkänt

Inlämningsuppgift 2

Lärandemål 2.2, 2.4

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: Underkänt, Godkänt

Redovisning: grupp

Lärandemål 1.3-1.4, 3.2

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänt, Godkänt

Resultatet på tentamen avgör kursens slutbetyg förutsatt att kursens samtliga övriga moment är godkända.

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 engelska.

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

Storleksmätning av kläder: Del 3 Mått och intervall = Size designation of clothes : Part 3. ; Measurements and intervals SS-EN 13402-3:2004. 1. utg. (2005). Stockholm: SIS

Material finns tillgängligt via HB:s lärplattform bl a undervisningsmaterial relaterat till programvaror.

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 bedrivs i första hand som programkurs inom Designteknikerutbildningen. Kursen ger fördjupade verktyg och arbetssätt och förbereder studenten för kommande kurser att använda programvaror som arbetsredskap.