



Program- och metodorientering **Software Orientation and Design Process**

6 högskolepoäng

6 credits

Ladokkod: 51PM01

Version: 5.1

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-06-20

Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Godkänd i kurserna CAD-baserad mönsterkonstruktion, 3 hp, CAD-baserad materialoptimering 4,5 hp, Produktspecificering 4,5 hp och Projekt Byxa 10,5 hp

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen syftar till att vidga insikten i och tillämpa alternativa programvaror och metoder för produktutveckling inom konfektionsområdet. Flera företagskontakter etableras genom orientering inom konfektionsområdets olika programvaror och system. Tidigare inhämtad kunskap kring produktspecificering implementeras i ett PDM/PLM system. Virtuella programvaror används inom produktutveckling och tillämpningar av programvaran tränas inom kursen. Grundläggande tillämpning av ett alternativt CAD-program ingår också i kursen.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna,

Kunskap och förståelse

1.1 redogöra för utbud och status av konfektionsrelaterade CAD/CAM-, PDM/PLM- och MPS/ERP-system,

Färdighet och förmåga

2.1 använda alternativa programvaror inom konfektion,

2.2 använda olika metoder för produktutveckling inom konfektion,

2.3 använda programvaror relaterade till simulering av plagg,

2.4 använda PDM/PLM program.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av:

- föreläsningar
- övningsuppgifter
- workshops
- grupparbeten
- fältstudier
- webcasts

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämning: gruppvis inlämningsuppgift
Lärandemål 1.1
Högskolepoäng: 0,5
Betygskala: Underkänt, Godkänt

Inlämning: inlämningsuppgift 1
Lärandemål 2.1
Högskolepoäng: 2,5
Betygskala: Underkänt, Godkänt

Inlämning: inlämningsuppgift 2
Lärandemål 2.1-2.4
Högskolepoäng: 2,5
Betygskala: Underkänt, Godkänt

Workshop: aktivt deltagande i workshop/-s
Lärandemål 2.2
Högskolepoäng: 0,5
Betygskala: Underkänt, Godkänt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Duburg, van der Tol. *Draping: Art and craftsmanship in fashion design*. Arnhem: Artezpress. Senaste upplaga.

Undervisningsmaterial relaterat till programvaror.

Material finns tillgängligt via HB:s 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 bedrivs i första hand som programkurs inom Designteknikerutbildningen.