HÖGSKOLAN I BORÅS

Projekt funktionsplagg
Project functional clothing
9 högskolepoäng
9 credits

Ladokkod: 51FP01
Version: 2.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-05-20
Gäller från: HT 2014

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G2F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Godkänd i minimum 112,5 hp inom program varav kurserna Konfektionsteknik för designtekniker 7,5 hp, CAD-baserad mönsterkonstruktion, 3 hp, CAD-baserad materialoptimering, 4,5 hp, Produktspecificering 4,5 hp, Projekt kjol, 6 hp och Projekt byxa, 10,5 hp, Projekt överdelsplagg dam, 10,5hp, Projekt Barnplagg, 9 hp, Hållbar affärs- och produktutveckling, 7,5hp, Projekt och Projektledning 4,5hp, Metod- och programvaruorientering, 6hp (eller motsvarande)
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll
Kursen är uppdelad inom tre delkurser:

Teori 6 hp
- mönsterkonstruktion mot funktionsplagg, med flerlagers material
- olika modell- och detaljkonstruktioner
- gradering, gentemot olika produktområden och storleksserier
- passform och avprovningsteknik
- mönster-, mått-, och tillbehörsrelaterade engelska facktermer
- mått och mätmetoder för plaggmåttlistor
- vetenskaplig metod
- kvalitet och hållbar utveckling

CAD-laboration, 1.5 högskolepoäng
- lager-konstruktionsfunktioner, mot flera materiallager
- plankonstruktion och detaljkonstruktioner
- alfa-, unisex- och ”halv-storlekar”
- numeriska och alfanumeriska storlekar samt ”halv-storlekar”

Sömnadsteknik, 1.5 högskolepoäng
- sömnads-/svets-/tejpningsutrustning och förekommande tillbehör/verktyg
- detalj- och provsömnad

Mål
Efter genomgången kurs, med godkänt resultat, skall studenten kunna
- använda experimentella tillämpningar och utvärdera dessa i relation till tidigare forskning inom området
- planera, genomföra och analysera framtagning av konfektionsanpassade produkter mot ett tydligt funktionsområde samt identifiera förändringsåtgärder och dess konsekvenser
- identifiera och analysera funktionens betydelse för användaren
- tillämpa avprovningsteknik där produktens funktion analyseras tillsammans med dess passform
- granska, tillverka, redovisa samt analysera konfektionsdetaljer mot funktionsplagg

- redogöra för och diskutera processer och/eller produkters problem och lösningar i dialog med andra professioner inom det textila området
- värdera produktframtagningens metod i relation till tidigare undersökningar
- visa mycket goda kunskaper inom CAD-baserad mönsterkonstruktion, sömnadstekniska lösningar och gradering
- tillämpa programvara för simulering under produktframtagningen samt visualisera simulerade alternativ till den fysiska slutprodukten
- utforma avancerade produktspecifikationer inkluderat kostnadskalkylering samt planera produktionsisättning
- redogöra och analysera funktionsplaggs hållbarhetsaspekt utifrån ett livscykelperspektiv

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, övningsuppgifter, handledning, litteraturseminarium och workshop. Under kursens gång görs även företagsbesök.

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

Examinationsformer

Kursen examineras uppdelat mot delkurserna.

Teori 6 hp: Inlämningsuppgift, seminarium, workshop och redovisning 6 hp Betygskala: U/G
CAD-laboration 1,5 hp: Inlämningsuppgift, 1,5 hp Betygskala: U/G
Sömnadsteknik 1,5 hp: Inlämningsuppgift, 1,5 hp Betygskala: U/G

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

Aldrich, Winifred. (2011). *Metric pattern cutting for menswear.* 5th ed. Chichester, UK: Wiley

Armstrong, Helen Joseph. (2010). *Patternmaking for fashion design.* 5th ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Education

Harboe, T. (2013). *Grundläggande metod: den samhällsvetenskapliga uppsatsen.* 1. uppl. Malmö: Gleerup.

Lee, Jaeil. & Steen, Camille (2010). *Technical sourcebook for designers.* New York: Fairchild

Myers-Mcdevitt, Paula J. (2009). *Complete guide to size specification and technical design.* 2. ed. New York: Fairchild Books

Shishoo, Roshan L. (red.) (2005). *Textiles in sport.* Cambridge: Woodhead

Ulrich, K.T. & Eppinger, S.D. (2011). *Product design and development.* 5th ed. New York, NY: McGraw-Hill/Irwin.

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 som programkurs inom Designteknikerprogrammet.
Kursens upplägg förutsätter närvaro vid samtliga schemalagda tillfällen.