



Produktionsteknik Production technology

9 högskolepoäng

9 credits

Ladokkod: AT1PT1

Version: 5.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2017-01-24

Gäller från: VT 2017

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Godkänd i kurserna Konfektionsteknik för Designtekniker, 7,5 hp, Produktspecificering 4,5 hp, CAD-baserad materialoptimering, 4,5 hp, Projekt Överdel Dam, 10,5 hp och Internationell kommunikation, 4,5 hp.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen behandlar området produktionsteknik, d.v.s. hur konfektionering av produkter utförs i massproduktion indelad i två delkurser; Teori 6 hp och Verksamhetsförlagd utbildning 3 hp. Denna struktur av delkurser har teoretiska avsnitt och praktisk implementation. Innehållet i delkurserna är skiljer sig till viss del dock är fokus gemensamt det handlar området produktion av konfektionerade produkter. Delar av praktiska avsnitten är förlagd till konfektionerande fabriker i Sverige och/eller utomlands. Inom teori behandlas Produkt-, material- och tillbehörsspecificationers betydelse för att sedan utveckla maskinrelaterad plagganalysering som ger operationslistor. Med detta underlag kan tidsberäkning av tillskärning, sömnad, avsyning och paketering samt åtgångsberäkning göras. Detta sätts i sin tur i relation till fabrikslayout och hanteringssystem inom tyglager, sömnad och färdigvarulager. Studenten fördjupar sin förståelse för produktionsplanering, kapacitetsberäkningar och ledtider ur en praktiskt synvinkel liksom hur beslut påverkar hållbarhet, kvalitet samt kalkyl. Verksamhetsförlagd utbildning vid tillverkande företag tränar studenten på att värdera och analysera producerade enheter. Studenten tränar också sin kommunikativa förmåga på flera sätt men framförallt genom sin Verksamhetsförlagd utbildning. Inom området vetenskapliga metoder tränas och utvecklas förmågan söka, kritiskt granska, och praktiskt applicera information i checklistor, rapporter i ett professions fokus. Genom kunskap kan mer hållbara beslut fattas i hela produktionskedjan.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på:

Kunskap och förståelse

1.1 Förstå samband mellan konstruktionsbeslut och dess påverkan på hela konfektionsprocessen.

1.2 Ha kunskap om förenklad metod för tidsstudier.

Färdighet och Förmåga

2.1 Förmåga att planera kapacitet och ledtid i produktion.

2.3 Uppvisa färdighet i att balansera en produktionslina inklusive maskinval och personal.

2.4 Upprätta erforderliga dokument för vald produkt så som operationslista, tidsstudie, balansering och kalkyl.

Värderingsförmåga och Förhållningssätt

3.1 Analysera, bedöma, dokumentera och värdera en textilproducerande enhet med fördjupning mot en konfektionerande enhet.

3.2 Analysera den textila produktens totala kostnad och bedöma rimligheten i slutpris.

3.3 Uppvisa ett förhållningssätt till kvalitet och hållbarhetsfrågor.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- föreläsningar
- workshops/laborationer

- handledningar
- verksamhetsförlagd utbildning, fördjupande studiebesök hos textilproducerande enheter

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämning (IN1): skriftlig inlämningsuppgift

Lärandemål 1, 2, 3.2, 3.3

Högskolepoäng: 6,0

Betygskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

Redovisning (RE1): skriftlig redovisning av verksamhetsförlagd utbildning

Lärandemål 3.1, 3.3

Högskolepoäng: 3,0

Betygskala: Underkänt eller Godkänt

För att erhålla betyget Godkänd krävs att samtliga examinationsuppgifter (IN1 och RE1) är godkända. För att erhålla betyget Väl godkänd krävs att samtliga examinationsuppgifter (IN1 och RE1) är godkända och att Inlämningen (IN1) når Väl godkänd.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Glock, Ruth E. & Kunz, Grace I. (2005). Apparel manufacturing: sewn product analysis 4. ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson/Prentice Hall

Eberle, Hannelore & Kilgus, Roland H. (2014). Clothing technology: ... from fibre to fashion 6. ed. Haan-Gruiten: Europa-Lehrmittel

Tillverkning av konfektionerade produkter. D. 1, Konfektioneringsteknik. (1993). Stockholm: NUTEK Tillverkning av konfektionerade produkter. D. 2, Produktionsteknik. (1993). Stockholm: NUTEK

Kurslitteraturen är både på svenska och på engelska.

All kurslitteratur är obligatorisk.

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. Akademieförvaltningschef och kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i designteknikerprogrammet.