



Väveriteknik I Weaving Technology I

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TVT021

Version: 3.0

Fastställt av: Grundutbildningsnämnden 2009-11-18

Gäller från: HT 2009

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning):

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp:

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/3 i Ma D, Fy B och Ke A (eller motsvarande).

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen består av två delmoment, teori och laborationer.

Kursen består av följande delkurser:

Teori, 5 högskolepoäng

- Förberedning och vävning med process- och maskinkännedom med utgångspunkt från vävningens fyra grundmoment.
- Produktionsberäkning.
- Bindningslära med definitioner och konstruktion av enkla och dubbla bindningar.
- Garn- och vävnadsberäkningar.
- Vävnadsanalyser.
- Vävnadsgeometri.
- Transformerings med proportionell täckfaktor.
- Symetrisk färgordning.
- Bindningskonstruktion med CAD.

Laborationer, 2,5 högskolepoäng

- Laborationer med demonstration och instruktion av förberedelsemaskiner och vävstol/vävmaskiner.
- Mönsterframtagning och provvävning av skaftvävnader.
- Demonstration med genomgång av jacquardvävning med processen från mönster till väv.

Mål

Efter avslutad kurs ska den studerande ha grundläggande kunskaper i väveriteknik för industriell vävning och om industriellt producerade vävnaders uppbyggnad, struktur, egenskaper och mönstringsmöjligheter. Studenten skall också ha kunskap om garn- och vävnadsberäkningar som fordras för att konstruera en vävnad och transformering från original till ny vävnadskvalitet.

Undervisningsformer

- Föreläsningar
- Laborationer
- Övningar

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift

Lärandemål:

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Inlämningsuppgift

Lärandemål:

Högskolepoäng: 2,5

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Skriftlig tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 4,5

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

För helkursbetyget Väl Godkänd krävs betyg Väl Godkänd på tentamen samt lägst betyg Godkänd på inlämningsuppgifterna.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

- Varukonstruktion väv. Kärrman, A. (ISBN: 91-974400-1-9)
- Bindningslära,,Kärrman, A. & Rydin, E.,
- Väveriteknik,Kärrman, A.,Textile Support Scandinavia HB
- Vävprover och dokument delas ut under kursens gång

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 är i första hand en programkurs för Textilingenjörutbildningen samt Textil produktutveckling med entreprenörs- och affärsinriktning.