HÖGSKOLAN I BORÅS

Väveriteknik I
Weaving Technology I

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: TVT021
Version: 6.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-08-22
Gäller från: HT 2012

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt Ma B och Sh A (Områdesbehörighet 4 med undantag för En B och Ma C)
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.
- Transformering 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 grundläggande nivå kunna beskriva väveriteknik för industriell vävning och industriellt producerade vävnaders uppbyggnad, struktur, egenskaper och mönstringsmöjligheter. Studenten skall också kunna redovisa de garn- och vävnadsberäkningar som fordras för att konstruera en vävnad och transformering från orginal till ny vävnadskvalitet samt visa på olika perspektiv av hållbar utveckling och CSR.

Undervisningsformer

- Förläsningar
- Laborationer
- Övningar

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen
Lärandemål:
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Inlämningsuppgift
Lärandemål:
Högskolepoäng: 0,5
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Inlämningsuppgift
Lärandemål:
Högskolepoäng: 2,5
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 och entreprenörskap.