HÖGSKOLAN I BORÅS

Väveriteknik
Weaving Technology, Basic Course
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 51TK01
Version: 4.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2011-06-22
Gäller från: HT 2011

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt EnB, MaC, ShA
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll
Kursen består av två delmoment, teori och praktiska vävlaborationer, som ska ge den studerande grundläggande kunskaper i väveriteknik för industriell vävning och om industriellt producerade vävnaders uppbyggnad och egenskaper.

Grundkursen innehåller:

Teori:
- introduktion av vävningens grundmoment
- grundläggande process- och maskinkännedom,
- bindningslära, definitioner och konstruktioner av enkla och dubbla bindningar.
- tillämpningar inom CAD/CAM för skaftvävning.
- varukonstruktion, bindningar, mönster, rapporter och färgordningar
- garn och vävnadsberäkningar
- vävnadsanalyser
- teoretiska material- och produktionsberäkningar

Praktik:
- laborationer med demonstration och instruktion av förberedningsmaskiner , vävstolar och industriella vävmaskiner
- mönster- och bindningsbearbetning, provvävning i skaftvävstolar/maskiner
- praktiska kvalitetsomräkningar
- praktiska material- och produktionsberäkningar
- kostnadsberäkningar

Mål
Efter avslutad kurs med godkänt resultat ska studenten kunna:
- redogöra för grundläggande tekniker inom industriell väveriteknik
- förklara industriellt producerade vävnaders uppbyggnad
- konstruera bindningar och strukturer, egenskaper och mönstringstekniker till en ny vävkvalitet
- beräkna garn och vävnadsinställningar
- analysera och förklara befintliga vävkonstruktioner
- förklara och beräkna tillverkningsprocesser avseende produktion- och materialkostnader

Undervisningsformer

- föreläsningar /seminarier i väveriteknik
- grupparbeten
- väverilaborationer och praktiska tillämpningar
- CAD/CAM teknik
- inlämningsuppgifter

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- skriftlig tentamen 4,5 hp Betygskala U / G / VG
- inlämningsuppgifter 3,0 hp, Betygskala U / G

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

  Varje examination kommer att erbjudas vid 5 tillfällen, varav minst 3 inom loppet av ett år. Med erbjudet examinationstillfälle menas schemalagd tentamen eller omtentamen alternativt angivet datum för skriftliga eller muntliga redovisningar.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

Fabric Reference, Humphries, Mary. (ISBN:978-0-13-158822-6)
Fabric Glossary, Humphries, Mary. (ISBN:978-0-13-500597-2)
Garn och vävnadsberäkningar + formelblad. Kärrman, A. (ISBN:91-970044-4-39)
Bindningslära, Kärrman, A & Rydin, E, (ISBN: 91-974400-0-0)
Väveriteknik, Kärrman, A, Textile Support Scandinavia HB (ISBN: 91-974400-2-7)
Weaving, reference books of Textile Technologies (finns på PingPong)

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 Textilekonomiutbildningen