HÖGSKOLAN I BORÅS

Väveriteknik, påbyggnad
Weaving technology, advanced course

4,5 högskolepoäng
4,5 credits

Ladokkod: 51VP01
Version: 5.0
Fastställd av: Grundutbildningsnämnden 2010-06-16
Gäller från: HT 2010

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Väveriteknik 7,5 hp, eller motsvarande kunskaper.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

- grundläggande skaft- och jacquardvävningsteknik
- tillämpningar inom CAD/CAM för skaft- och jacquardvävning
- garn och vävnadsberäkningar
- varukonstruktion
- transformering (kvalitetsomräkningar)
- praktiska övningar med transformering
- beräkningar av distans- och rundvävar
- analysering av material och varukonstruktioner (produktanalys)
- nonwoven

Mål

Efter avslutad kurs med godkänt resultat ska studenten kunna:

- visa och redogöra för grundläggande tekniker inom industriell skaft- och jacquardvävning.
- använda och behärska beräkningar inom väveriteknik och vävnadsgeometri
- analysera bindningar och strukturer inom väveriområdet och kunna beskriva och dokumentera dessa.
- förklara och beräkna tillverkningsprocesser avseende produktion, mönster, material, funktion, kostnader samt möjligheter och begränsningar
- beskriva tillverkningsteknik samt analysera egenskaper och användningsområden för produkter i nonwovenmaterial.

Undervisningsformer

- Föreläsningar/seminarier
- Laborationer och övningar
- Studiebesök

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen 4,0 hp Betygskala: U/G/VG

Inlämningsuppgift 0,5 hp Betygskala: U/G

Resultat på tentamen är avgörande för betyg på hel kurs.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Varukonstruktion väv + formelblad, Kärrman A, (ISBN: 91-974400-1-9)
Bindningslära, Kärrman, A. & Rydin, E. (ISBN: 91-974400-0-0)
Väveriteknik, Kärrman, A. (ISBN: 91-974400-2-7)
Nonwowen, Basics, Bergner, A (Swerea/IVF)

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 proffesionsanknuten genom gästföreläsningar från industrin samt studiebesök på företag.
Kursen ingår som programkurs i textilingenjörsprogrammet.