



## Väveriteknik, påbyggnad Weaving technology, advanced course

4,5 högskolepoäng

4,5 credits

---

**Ladokkod:** 51VP01

**Revision:** 1.0

**Fastställt 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 tillverkningssteknik 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, Kärman A, (ISBN: 91-974400-1-9)

Bindningslära, Kärman, A. & Rydin, E. ( ISBN: 91-974400-0-0)

Väveriteknik, Kärman, A. (ISBN: 91-974400-2-7)

Nonwoven, 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 professionsanknuten genom gästföreläsningar från industrin samt studiebesök på företag.

Kursen ingår som programkurs i textilingenjörsprogrammet.