



## Textil produktutveckling Textile product development

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** AT2TP1

**Version:** 1.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2017-12-12

**Gäller från:** VT 2018

**Nivå:** Avancerad nivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Textilteknik (A1N)

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Textilteknologi

**Förkunskapskrav:** Antagen till masterprogrammet i textilteknik.

**Betygsskala:** Sjugradig betygsskala (A-F)

---

### Innehåll

Kursen ger studenterna den tekniska kunskapen och den praktiska erfarenheten av textil produktteknik inom textilproduktion. Studenterna kommer att lära sig identifiera textilproduktutvecklingsprocessen, tekniska krav, produktutformning och prestanda. De kommer att utforska ny teknik, tillgänglig utrustning och råvara. De kommer även att tillverka varuprov utifrån kravspecifikation samt utvärdera effektiviteten av tillverkningsprocessen.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna med avseende på,

Kunskap och förståelse

1.1 Beskriv de olika stegen i den textila produktutvecklingen

1.2 Beskriv förhållandet mellan användarbehov och produktkrav

1.3 Förklara de olika produktkoncepten

Färdighet och förmåga

2.1 Utveckla nya textila produktkoncept som fokuserar på en specifik brukare

2.2 Identifiera forskning avseende hållbart- och återvunnet material för textila produkter

2.3 Analysera hur tekniska problem effektivt kan lösas i ett textilföretag

2.4 Utvärdera textila produkters egenskaper i avseende på tekniska prestanda, miljöpåverkan samt råvarukrav

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 Kritiskt analysera och argumentera för en vald produkt med tanke på ekologi, hållbarhet och teknik

3.2 Argumentera för valda konceptet i samband med konceptutveckling

### Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier, gruppdiskussioner, fallstudier, projektarbete och laborationer.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment

Inlämning: Projektarbete

Lärandemål: 1.1-3.2

Högskolepoäng: 4,5

Betygsskala: ECTS

Inlämningsuppgift samt dokumenterad presentation

Lärandemål: 1.1-1.3, 2.2-2.4, 3.1  
Högskolepoäng: 3  
Betygskala: Underkänt eller Godkänt

Kursen betygssätts enligt följande: A (90% eller högre); B (80-89%); C (70-79%); D (60-69%); E (50-59%); F (Mindre än 50%)

Projektarbetet avgör kursens slutbetyg förutsatt att övrigt examinationsmoment har lägst betyg G.

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Horne, L. (2012). New Product Development in Textiles: Innovation and Production [Elektronisk resurs].  
Nakajima, T. (1994). Advanced fiber spinning technology [Elektronisk resurs]. Woodhead Publishing  
Lawrence, Carl (red.) (2010). Advances in yarn spinning technology [Elektronisk resurs]. Cambridge: Woodhead Publishing Limited  
Hearle J.W.S., Hollick L. and Wilson D.K. (2001) Yarn Texturing Technology,[Elektronisk resurs]. Woodhead Publishing  
Choogin V., Bandara P. and Chepelyuk E., (2012) Mechanisms of Flat Weaving Technology [Elektronisk resurs]. Woodhead Publishing  
Lord P.R. and Mohamed M.H., Weaving (Second Edition) (1982) Conversion of Yarn to Fabric [Elektronisk resurs]. Woodhead Publishing  
Ray S. C., 2011, Fundamentals and Advances in Knitting Technology [Elektronisk resurs]. Woodhead Publishing  
Chapman R. (2010) Applications of Nonwovens in Technical Textiles [Elektronisk resurs]. Woodhead Publishing

### **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 Masterutbildningen i textilteknik.