HÖGSKOLAN I BORÅS

# Funktionell textil
## Functional Textiles
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

---

**Ladokkod:** AT1FT1
**Version:** 3.0
**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 2015-09-29
**Gäller från:** HT 2015

**Nivå:** Grundnivå
**Huvudområde (successiv fördjupning):** Textilteknologi (G1F)
**Utbildningsområde:** Teknik
**Ämnesgrupp:** Textilteknologi
**Förkunskapskrav:** Genomgången kurs i Textil materiallära med provningsteknik, 7,5 högskolepoäng samt Färg och beredning, 7,5 högskolepoäng.
**Betygsskala:** Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

---

### Innehåll
Fördjupning av olika fibrers och materials egenskaper samt studier av nya textila material.

Områden som berörs är:
- Fibervetenskap
- Tekniska material
- Beläggningar
- Varukonstruktioner
- Komfort hos fibrer och tyger
- Fysikaliska och mekaniska egenskaper hos fibrer och tyger
- Medicinsk tillämpning

### Mål
Efter genomgången kurs med godkänt resultat skall studenten kunna:
- redogöra för textila materials egenskaper i olika materialblandningar, beredningar och konstruktioner.
- sammanfatta och förklara olika textila fibrers egenskaper och möjligheter.
- beskriva hur slutanvändarens behov av funktion återspeglas i produktutvecklingsprocessen.
- söka, granska och analysera vetenskapliga texter.
- argumentera för hur och varför nya material kan användas i nya applikationer.
- diskutera perspektiv av hållbar utveckling inom aktuella projekt.

### Undervisningsformer

- Föreläsningar
- Laborationer
- Övningar
- Grupparbeten

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

### Examinationsformer
Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 1, 1.5 hp. Betygskala:U/G
- Inlämningsuppgift 2, 3.0 hp. Betygskala:U/G
- Tentamen, 3.0 hp. Betygskala:U/V
  För VG på hel kurs krävs betyg G i inlämningsuppgift 1 och 2 och betyg VG på tentamen.

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

**Ordinarie kurslitteratur**

Braddock, S.E. & O'Mahony, M. (1999). Techno textiles 1: revolutionary fabrics for fashion and design. New York: Thames & Hudson.

## 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 Textil Produktutveckling och Entreprenörskap.