HÖGSKOLAN I BORÅS

# Smarta textilier och högteknologiska kläder
## Smart Textiles and High-tech Clothing

3 högskolepoäng
3 credits

---

**Ladokkod:** TST011
**Version:** 2.0
**Fastställd av:** Grundutbildningsnämnden 2009-06-10
**Gäller från:** VT 2009

**Nivå:** Grundnivå
**Huvudområde (successiv fördjupning):** Textilteknologi (G1N)
**Utbildningsområde:** Teknik
**Ämnesgrupp:** Textilteknologi
**Förkunskapskrav:** Grundläggande behörighet
**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursen kommer att gå igenom fasomvandlande material, material med minnesfunktion, kromiska material och energiupptagande material. Konduktiva garner, fiberoptik, elektrooptik och "photonics" används ofta i smarta textilprodukter men kan i sig själva inte anses som smarta textilier. Kommersiella användningsområden utvecklas för sport, skydds- och sjukvårdskläder likväl som för underhållning.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten ha kunskaper om smarta textilier, både vad som definierar en smart textil och möjliga användningsområden.

### Undervisningsformer

Kursen ges på distans med undervisning med stöd av lärplattform.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Inlämningsuppgift*
Lärandemål:
Högskolepoäng: 2
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Dugga*
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgiften kan skrivas på svenska eller engelska.

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

**Fördjupning**

- Textiles in Sport,Shishoo, R.(2005),Woodhead Publishing Limited

Aktuella Internetkällor meddelas vid kursstart.

## Studentinflytande och utvärdering

Studenternas synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursvärderingar och dokument utfärdade av institutionsstyrelse, studierektor och kursansvarig.

## Övrigt

Kursen är en fristående kurs och ingår i Nordplus-projektet, som är ett samarbete mellan Textilhögskolan i Borås, Technical University of Tampere i Finland, Kaunas university of Technology i Litauen och Riga University of Technology i Lettland.