



Textil materiallära - grundkurs

Textile materials - base course

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 51TG01

Version: 3.1

Fastställd av:

Gäller från: VT 2014

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen innehåll är fördelat på två delmoment

Teori

- Textilfibrernas framtagning, klassificering, benämningar, morfologi, mekaniska och kemiska egenskaper.
- Spinneritekniken: processer och inverkan på garnstrukturer och textila strukturer
- Textutringing: processer och inverkan på garn- och textila strukturer.
- Textila materialens användningsområden
- Utvecklingstendenser inom det textila materialområdet
- Informationssökning

Praktiska övningar

- Garners benämningar och garnnumrering
- Relationen fiber-garn-struktur
- Identifiering av textila material
- Mikrolaboration : identifiering av fiber

Mål

Efter avslutad kurs med godkänt resultat ska studenten ha förmåga att

- Redogöra för grundläggande begrepp och processer för framtagning av fiber, garn samt textila strukturer
- Redogöra för textilfibrernas klassificering, benämningar, morfologi, mekaniska och kemiska egenskaper
- Redogöra hur olika fiber- och garnprocesser påverkar miljömässiga och ekonomiska aspekter
- Tolka tabeller och diagram som beskriver materialegenskaper
- Utifrån given användning göra bedömningar om lämpligt materialval med avseende på fiber- och garnstruktur
- Identifiera ett okänt textil material på struktur, garn och fibernivå.
- Söka information om utvecklingstendenser i vetenskapliga artiklar samt redogöra för dessa.

Undervisningsformer

- Föreläsningar
- Praktiska övningar
- Laborationer

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Skriftlig tentamen 4.0 hp Betygsskala: UV
- Inlämning 3.0 hp Betygsskala UG
- Laboration 0.5 hp Betygsskala:UG

För att få betyg Väl godkänd på hel kurs krävs VG på skriftlig tentamen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

Fabric References, Humpries, M., (ISBN: 9781447922391)

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, Butikschefsutbildning med inriktning mot textil och mode, Textilekonomutbildningen, Textilingenjörsutbildningen samt Designteknikerutbildningen.