



Textil materiallära - grundkurs

Textile materials - base course

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 51TG01

Version: 2.1

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-12-13

Gäller från: VT 2013

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:

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen 4.5p Betygskala: UV

Laboration 3.0p Betygsskala UG

För att få betyget 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, Textilekonom- samt Textilingenjörsutbildningen.