



Textil materiallära - grundkurs

Textile materials - base course

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 51TG01

Version: 11.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2015-08-26

Gäller från: HT 2015

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

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

- 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,
- identifiera ett okänt textilt material på struktur, garn och fibernivå,
- söka information om utvecklingstendenser i vetenskapliga artiklar samt redogöra för dessa,
- utifrån given användning göra bedömningar om lämpligt materialval med avseende på fiber- och garnstruktur.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, praktiska övningar och 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

Kadolph, Sara J (2013). *Textiles: Pearson New International Edition*.

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.