



Textil materiallära - grundkurs

Textile materials - base course

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 51TG01

Revision: 15.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-05-04

Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten grundläggande kunskaper i hur olika fibrer och garntyper påverkar en textil produkts egenskaper och användningsområden. De inledande föreläsningarna behandlar olika natur- och konstgjorda fibrers framtagning samt fibrernas uppbyggnad, egenskaper och användningsområden. Därefter behandlas de vanligast förekommande garnspinnings- och textureringsmetoderna samt egenskaper hos olika garntyper och fiberblandningar. Föreläsningarna behandlar de miljömässiga och ekonomiska aspekter som relaterar till olika fibrer och processer. Under kursens laborativa moment får studenten tillämpa olika metoder för att identifiera textila material på struktur, garn och fibernivå.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för grundläggande begrepp och processer för framtagning av fibrer,
- 1.2 redogöra för textilfibrernas klassificeringar, benämningar samt egenskaper,
- 1.3 beskriva de grundläggande processerna för garnspinning och texturering,
- 1.4 redogöra för garners klassificeringar, benämningar och egenskaper,
- 1.5 beskriva miljömässiga och ekonomiska aspekter för olika fiber- och garnspinningsprocesser,

Färdighet och förmåga

- 2.1 identifiera ett okänt material på struktur, garn och fibernivå,
- 2.2 utifrån given användning göra bedömningar om lämpligt materialval med avseende på fiber- och garnstruktur,

Värderingsförmåga och förhållningssätt.

- 3.1 utvärdera och bedöma miljömässiga aspekter vid tillverkning av fibrer och garn utifrån olika användningsområden.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Laborationer

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
Lärandemål 1.1-1.5, 2.2, 3.1
Högskolepoäng 5
Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt
- Inlämningsuppgift
Lärandemål 1.1-1.4, 2.1
Högskolepoäng 2
Betygsskala: Underkänt, Godkänt
- Laboration
Lärandemål 2.1
Högskolepoäng 0,5
Betygsskala: Underkänt, Godkänt

Betyget på tentamen bestämmer kursens slutbetyg för studenten, vilket utfärdas först när samtliga momenten är avklarade och godkända.

Omexamination av laboration sker vid nästa kurstillfälle.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Kadolph, Sara J. *Textiles: Pearson New International Edition*. Senaste upplaga.

Material tillgängligt via HB:s lärplattform.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs

Övrigt