HÖGSKOLAN I BORÅS

Textil materiallära
Textile materials
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 51TM01
Revision: 26.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-05-13
Gäller från: VT 2023

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 samt användningsområden. Kursen 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 fiberblandade garner.
Föreläsningsmaterialet behandlar också miljöpåverkan och ekonomiska aspekter relaterade till framtagning och tillverkning av olika fibrer och textila material. Under kursens laborationsmoment får studenterna möjligheten att tillämpa basala metoder för identifiering av textila material på struktur, garn och fibernivå.

Mål
Efter avklarad 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 textilt materials struktur, garn och fiberinnehåll,
2.2 utifrån given användning göra bedömningar om lämpligt materialval med avseende på fiber- och garnstrukturer.

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

Undervisningsformer
Undervisning i form av guidade självstudier sker helt på distans med stöd av HB:s lärplattform.
Förinspelade videoföreläsningar och elektroniska material tillhandahålls också via lärplattformen.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Elektronisk tentamen
  Lärandemål: 1.1-1.5, 2.2, 3.1
  Högskolepoäng: 4,0
  Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd
- Inlämningsuppgift
  Lärandemål: 3.1
  Högskolepoäng: 2,5
  Betygsskala: Underkänd eller Godkänd
- Chapter quiz
  Lärandemål: 1.1-1.5, 2.2, 3.1
  Högskolepoäng: 0,5
  Betygsskala: Underkänd eller Godkänd
- Laboration
  Lärandemål: 2.1
  Högskolepoäng: 0,5
  Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

  Betyget på tentamen bestämmer kursensslutbetyg för studenten, vilket utfärdas först när samtliga moment är avklarade och godkända.

  Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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 (2013). *Textiles: Pearson New International Edition*

Ytterligare material tillgängliggörs 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

Kursen är en fristående kurs. Kursen ges helt på distans med stöd av HB:s lärplattform. Det finns varken sammankomster eller liveföreläsningar i kursen. All examination sker på distans.