



Introduktionskurs textil produktion och innovation Introduction to Textile Production and Innovation

2,5 högskolepoäng

2,5 credits

Ladokkod: AT1IT2

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-11-10

Gäller från: HT 2024

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande högskolebehörighet

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Denna inledande kurs i programmet Textil produktion och innovation består av två delar: programintroduktion och introduktion i vetenskapliga metoder. Programintroduktionen, den första men minsta delen sätter programmet i sitt sammanhang, definierar grundläggande begrepp och skänker studenterna medvetande om programmets innehåll och syfte. Förståelsen för begreppen produktion och innovation samt hur programmets kurser länkas till dessa och andra viktiga teman fördjupas. Studenterna får en förtydligande genomgång av programmets struktur gällande specialiseringarna och deras framtida möjligheter för vidareutbildning och professionell utveckling för att underlätta val av inriktning.

Den andra och större delen i kursen består av en introduktion i vetenskaplighet; teorier, metoder och verktyg relevanta för utbildningen och framtida professioner. I metodgenomgången introduceras studenten i teorier och verktyg som bildar den vetenskapliga basen och som progressivt tillämpas under utbildningens gång; vetenskapsteori, introduktion till kvantitativa och kvalitativa metoder och forskningsetik samt informationssökning och akademisk skrivande. Genom en skriftlig inlämning och muntlig redovisning övar, visar och reflekterar studenterna på de erhållna kunskaperna inom vetenskaplighet.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för fundamentala vetenskapsteoretiska koncept och etik,
- 1.2 redogöra för grunderna inom kvalitativa och kvantitativa metoder.

Färdighet och förmåga

- 2.1 på ett vetenskapligt sätt söka och granska information inom det textiltekniska området,
- 2.2 motivera val av metod vid en vetenskaplig undersökning,
- 2.3 skriftligt redovisa vetenskaplig information genom att tillämpa akademiska rapportstrukturer, referenshantering och språkbruk samt korrekta facktermer inom området,
- 2.4 muntligt redovisa för ett individuellt arbete.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 kritisk värdera och förhålla sig till information utifrån vetenskapsteoretiska, metodologiska samt etiska förhållningssätt,
- 3.2 reflektera över utbildningens roll för framtida karriärmöjligheter.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Övningstillfällen
- Handledning
- Seminarier

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig inlämningsuppgift

Lärandemål: 1.1–1.2, 2.1–2.3, 3.1–3.2

Högskolepoäng: 2

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Muntlig redovisning av inlämningsuppgift

Lärandemål: 1.1–1.2, 2.1–2.2, 2.4, 3.2

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

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

Säfstén, K. & Gustavsson, M. Research methodology: For engineers and other problem-solvers (Senaste upplagan).

Studentlitteratur AB

Material tillgängligt via HB:s larplattform.

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 ges som programkurs inom programmet Textil produktion och innovation.