



Ringspinning påbyggnad - Laborationskurs Ring spinning progression - Laboratory course

1 högskolepoäng

1 credits

Ladokkod: AT1RG2

Version: 2.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-01-27

Gäller från: HT 2023

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Dessutom krävs godkänt resultat i kurserna:

- Textil översiktskurs – Fiber- och garnteknologi, 3 hp
- Ringspinning – interaktiv laborationskurs, 2 hp

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten praktisk förståelse för ringspinning. Introduktionsföreläsningarna behandlar spinnbarheten av fibrer, förberedande steg till ringspinning och ringspinningsmaskinen. Stegen i ringspinningsproduktion utförs i högskolans laborationssalar. Garntillverkning och efterföljande utvärderingstest utförs av studenten vilket ger en djupare förståelse hur processen ser ut från fiber till garn.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna med avseende på,

Kunskap och förståelse

- 1.1 beskriva hur tillverkningen av förgarnet påverkar efterföljande processer och det slutliga garnets kvalitet,
- 1.2 beskriva ringspinning utifrån dess olika delprocesser och hur dessa samverkar,

Färdighet och förmåga

- 2.1 utföra ringspinning, dess förberedande processer samt testning av färdigt garn,
- 2.2 visa hur olika inställningar påverkar ringspinningsprocessen och egenskaperna hos ett ringspunnet garn,
- 2.3 producera dokumentation kring process och dess resultat,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 utvärdera en fibers spinnbarhet.

Undervisningsformer

Undervisningen ges delvis på distans genom digitala föreläsningar och delvis på plats i spinningslabbet.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Labbrapport

Lärandemål: 1.2, 2.2 och 2.3

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Övrigt: Examinationstillfällen är begränsat till 2 tillfällen/år

Tentamen

Lärandemål: Samtliga

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

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.

Klein, W. (2018) The Rieter Manual of Spinning - Volume 4: Ring Spinning. Berlin: Rieter Holding.

Kompletterande material finns även tillgängligt via högskolans läroplattform.

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 fristående och ges delvis på distans.