HÖGSKOLAN I BORÅS

Ringspinning - Interaktiv laborationskurs
Ring spinning - Interactive laboratory course

2 högskolepoäng
2 credits

Ladokkod: AT1RI2
Revision: 1.0
Fastställd 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.
Godkänt resultat i Textil översiktskurs – Fiber- och garnteknologi, 3 hp.
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten en förståelse för ringspinning och dess förberedande steg. Introduktionsföreläsningarna behandlar spinnbarheten av fibrer, förberedande steg till ringspinning och ringspinningsmaskinen. Genom ett interaktivt labb visas förberedelser och tillverkningen av ett ringspunnet garn, vilket ska ge en förståelse av processen från fiber till garn. Utifrån de inställningar som visas gör studenten beräkningar på ändringar som krävs för att uppnå ett garn med annan kvalitet. Det interaktiva laboratoriet nås via en hemsida vilket möjliggör studerande på distans.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna med avseende på,

Kunskap och förståelse
1.1 beskriva förberedande steg för ringspinning,
1.2 beskriva hur olika fiberegenskaper förväntas påverka spinnbarheten,
1.3 beskriva grundläggande koncept och processer för ringspinning,
1.4 beskriva delarna i ringspinningsmaskinen och hur de kan modifieras för att uppnå ett garn av önskad kvalitet,

Färdighet och förmåga
2.1 baserat på egenskaperna hos ett givet garn och maskininställningar kunna ändra inställningar för att uppnå ett garn med andra egenskaper,
2.2 producera dokumentation kring process och dess resultat,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 utvärdera och bedöma maskininställningar utifrån ett förgarn och/eller garn.

Undervisningsformer

Undervisningen ges helt på distans genom digitala föreläsningar och ett interaktivt laboratorium.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Labbrapport

Lärandemål: 2.1 och 2.3
Högskolepoäng: 0,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd
Övrigt: Examinationstillfällen är begränsat till 2 tillfällen/år

Tentamen
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 1,5
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.
Interaktivt labb där studenten övar att ändra inställningar på ringspinningsmaskin.
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 på distans. Målet är att ge studenten en förståelse för ringspinningsprocessen.