



Textil översiktscurs - Trikåteknik Textile Overview - Knitting Technology

3 högskolepoäng

3 credits

Ladokkod: AT1KK1

Version: 4.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-01-28

Gäller från: HT 2022

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten grundläggande kunskaper i trikåteknik för industriell stickning samt grundläggande kunskap om strukturen och egenskaperna hos industristickade produkter och deras tillämpningar. Kursen behandlar de allmänna villkoren och principerna för trikåteknik, stickade strukturer, mekaniska principer för trikåteknik och olika typer av stickmaskiner. Kursen omfattar även kvalitetsbedömning av trikåvaror.

Kursen fokuserar på väftstickade strukturer, varptrikå diskuteras endast i allmänhet i denna kurs.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för trikåtekniska definitioner och begrepp samt trikåvarors indelning struktur och uppbyggnad,
- 1.2 redogöra för, behärska och kunna analysera olika typer av trikåstrukturer för industriell trikåproduktion,
- 1.3 relatera kvalitetsegenskaper till olika framställningssätt och material.

Färdighet och förmåga

- 2.1 analysera, jämföra och bedöma olika typer av trikåprodukter och relatera dessa till kvalitet,
- 2.2 undersöka och bedöma vad som påverkar en trikåvaras kvalitet,
- 2.3 undersöka och identifiera kvalitetsmässiga problem som kan uppstå vid trikåttillverkning,
- 2.4 utvärdera och bedöma olika möjligheter till produktionsanpassningar.

Undervisningsformer

Undervisningen ges helt på distans genom digitala föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 3,0
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

Spencer, D. J., *Knitting Technology, A comprehensive Handbook and Practical Guide* (3rd Edition), Woodhead Publishing, (kan finnas tillgänglig som E-bok via högskolans bibliotek)

Kompletterande material finns även tillgängligt via högskolans 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 översiktscurs och ges på distans, med syfte att ge studenten en grundläggande orientering i ämnet. Kursen ingår i en grupp kurser med syfte att bidra till uppfyllnad av förkunskapskravet för ansökan till högskolans masterutbildning med huvudområde textilteknologi och riktar sig därför i första hand till studenter som studerar till eller innehar en kandidatutbildning med utbildningsområde mot teknik.