



Trikåteknik **Knitting technology**

5 högskolepoäng

5 credits

Ladokkod: AT1KT2

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2024-02-23

Gäller från: HT 2024

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Genomgången Textil baskurs

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

I kursen behandlas området trikåteknik: definitioner i trikåteknik, olika produktionssätt, maskintyper, strukturers och produkters egenskaper samt utvecklingstendenser beträffande varukonstruktioner och material. Fokus ligger även på kvalitetsbedömning och kostnad för olika typer av strukturer och produkter. Området varptrikå och dess möjligheter och produkter behandlas översiktligt i kursen. Laborationer på flatstickmaskiner och rundstickmaskiner genomförs. Olika metoder för produktion av olika material och produkters miljöpåverkan behandlas och diskuteras. Logistik och ledtidernas betydelse för en miljövänlig och lönsam produktion av trikåprodukter behandlas och diskuteras.

En textil produktutvecklings- och tillverkningsprocess för trikåprodukter från råmaterial till återvunnen produkt utifrån ett hållbarhetsperspektiv behandlas och diskuteras.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för trikåtekniska definitioner och begrepp samt trikåvarors indelning struktur och uppbyggnad,
- 1.2 redogöra för olika typer av trikåstrukturer för industriell trikåproduktion,
- 1.3 relatera kvalitetsegenskaper, kostnader och logistik till olika framställningssätt och material,
- 1.4 förklara en textil produktutvecklings- och tillverkningsprocess för trikåprodukter från råmaterial till återvunnen produkt utifrån ett hållbarhetsperspektiv,

Färdighet och förmåga

- 2.1 tillämpa trikåteknik och bindningslära för industriell trikåproduktion,
- 2.2 analysera, jämföra och bedöma olika typer av trikåprodukter och relatera dessa till kvalitet, miljöpåverkan och kostnad,
- 2.3 undersöka och bedöma vad som påverkar en trikåvaras kvalitet,
- 2.4 identifiera trikåtekniska begrepp vid produktion och presentera detta i en skriftlig specifikation,
- 2.5 identifiera och undersöka maskintekniska och kvalitetsmässiga problem som kan uppstå vid trikåttillverkning,
- 2.6 praktiskt använda trikåmaskiner för att undersöka hur det textila materialet uppför sig vid olika betingelser,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 diskutera olika etiska och miljömässiga aspekter vid tillverkning och försäljning av trikåprodukter,
- 3.2 värdera logistikens och ledtidernas påverkan på olika typer av industriell trikåproduktion.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen

Lärandemål: 1.1-1.3, 2.2-2.3, 3.1-3.2

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Laboration och inlämning

Lärandemål: 1.4, 2.1, 2.4-2.6, 3.2

Högskolepoäng: 2

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Skriftlig tentamen bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga examinationsmoment är 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

Peterson, Joel (senaste upplagan). *Knitting technology*, Textile support Sweden AB.

Fletcher, Kate (2014). *Sustainable fashion and textiles: design journeys*. Second edition Milton Park, Abingdon, Oxon: Routledge.

Ett urval artiklar och övrigt material kommer att ingå om maximalt 400 sidor.

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 ingår i utbudet av textiltekniska grundkurser på grundläggande nivå.