HÖGSKOLAN I BORÅS

Trikåteknik - varptrikå
Knitting Technology - Warp Knitting
3 högskolepoäng
3 credits

Ladokkod: AT1TV1
Version: 1.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-05-04
Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll
I kursen behandlas området trikåteknik-varptrikå: definitioner i varptrikå, 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. Laborationer på varptrikåmaskiner och CAD-program genomförs. Olika metoder för produktion av material behandlas. Produkters miljöpåverkan diskuteras. En textil produktutvecklings- och tillverkningsprocess för trikåprodukter från råmaterial till återvunnen produkt utifrån ett hållbarhetsperspektiv behandlas och diskuteras.

Mål
Efter avslutad kurs med godkänt resultat, ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra för varptrikåtekniska definitioner och begrepp samt varptrikåvarors indelning och uppbyggnad,
1.2 redogöra för och analysera olika typer av varptrikåstrukturer för industriell trikåproduktion,
1.3 relatera egenskaper och kostnader till olika framställningssätt och material,
1.4 identifiera och förklara en textil tillverkningsprocess för varptrikåprodukter från råmaterial till återvunnen produkt,

Färdighet och förmåga
2.1 tillämpa trikåteknik-varptrikå och bindningslära för varptrikåproduktion genom laborationer,
2.2 analysera, jämföra och bedöma olika typer av varptrikåprodukter och relatera dessa till kvalitet, miljöpåverkan och kostnad,
2.3 undersöka och bedöma vad som påverkar en trikåvaras kvalitet,
2.4 identifiera varptrikåtekniska begrepp såsom bindning, antal läggskenor, masktäthet samt mönsterlänkar,
2.5 undersöka och identifiera maskintekniska och kvalitetsmässiga problem som kan uppstå vid trikåtillverkning,
2.6 praktiskt använda varptrikåmaskiner för att undersöka hur det textila materialet uppför sig vid olika betingelser,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 utvärdera och bedöma olika etiska och miljömässiga aspekter vid tillverkning av trikåprodukter.

Undervisningsformer

- Föresläsningar
- Laborationer

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

• Tentamen: salstentamen
Lärandemål: 1.1-1.4, 2.2-2.3, 3.1
Högskolepoäng: 2,5
Betygskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt

• Inlämning: praktisk och skriftlig inlämningsuppgift
Lärandemål: 1.4, 2.1, 2.4-2.6
Högskolepoäng: 0,5
Betygskala: Underkänt, Godkänt

För att erhålla betyget VG på hel kurs måste examinationsmomentet ”inlämning” ha betyg G samt examinationsmomentet ”tentamen” ha betyget VG.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Bengtsson, Bengt (1997). *Trikåteknik del 3 - Varptrikåmaskiner*. Borås: Proteko läromedel.

Ett urval av artiklar och annan litteratur kan ingå i kursen vilket tillhandahålls via HB:s 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 i första hand en programkurs för kandidatutbildningarna inom textilområdet.