



Konfektionsteknik Textile Product Manufacturing

5 högskolepoäng

5 credits

Ladokkod: AT1KF1

Revision: 2.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2024-10-04

Gäller från: VT 2025

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet (med undantag för kravet för svenska), varit registrerad på kursen Textil baskurs 5 hp

Betygsskala: Sju gradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Konfektionsteknik är en process inom textilindustrin vilken involverar masstillverkning av kläder och andra textila produkter genom sammanfogning av textilier, såsom tyger, och tillbehör. Målet med processen som helhet är att uppnå en effektiv och lönsam massproduktion av önskad kvalitet. Inom konfektionsteknik utgör sömnad den vanligaste sammanfogningstekniken och är därför i fokus i denna kurs. Kursens syfte är att ge en grundläggande förståelse för helhetsprocessen vid framtagningen av en textil sammanfogad produkt. Viktiga aspekter i processen är tillskärning, åtgångsberäkning, produktionskostnad samt att kundanpassa produkten utifrån storlek, andra behov och krav. Denna förståelse kompletteras med övergripande kunskap om konstruktionsprinciper för produktframtagning samt hur dokumentation sker. Vidare berörs standarder inom konfektionsområdet samt hur val av material, stygn- och sömtyper, tillverkningsmetoder och beslut påverkar slutresultatet och kostnaderna. Kursens teoretiska innehåll är tydligt kopplat till praktiska moment i laborationer, där en textil produkt sammanfogas och kvalitetsgranskas utifrån de krav som ställs på slutprodukten från både produktions- och kundperspektiv. Produktanalys och dokumentation i kursen sker på olika sätt och i olika steg i processen, för att främja en djupare förståelse av ämnets breda innehåll.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för produktutvecklings process för sammanfogade textila produkter,
- 1.2 redogöra för vikten av hållbara material- och tillbehörsväl, samt hur material och mönster påverkar åtgångsberäkning, kostnad och kundupplevd kvalitet inom kursens område,
- 1.3 förklara produktionsprocessen och olika produktions sätt för sammanfogade textila produkter,
- 1.4 redogöra för de vanligaste förekommande storlekssystemen för kläder och konstruktionsprinciper samt kroppslig passformsteori,
- 1.5 identifiera dokument och utrustning och koppla dessa till sina användningsområden,
- 1.6 redogöra för sammanfogning av material och tillbehör för textila produkter och ge förslag på lämpliga sammanfogningssätt i sömnadsprocessen,
- 1.7 identifiera de vanligaste förekommande stygnen och sömmarna vid sammanfogning på industrisymaskiner, samt beskriva dessas användningsområden och relatera dessa till olika standarder,
- 1.8 redogöra för hur tillskärning av produktmönster på tyg utförs industriellt, samt tillskärningens påverkan på produktens åtgångsberäkning och kostnad,
- 1.9 redogöra för standarder kopplat till konfektionsområdet,
- 1.10 redogöra för kvalitetsgranskning och kvalitetssäkring av produkter relaterat till kundupplevd kvalitet.
- 1.11 redogöra för produktframtagningsprocessen ur ett helhetsperspektiv utifrån den egna tillverkade produkten

Färdighet och förmåga

- 2.1 upprätta produktkalkyler och dokument för sammanfogade textila produkter,
- 2.2 använda och förklara vanligt förekommande facktermer inom området på engelska,
- 2.3 hantera vanligt förekommande industriella sömnads- och pressutrustningar på en grundläggande nivå, samt med hjälp av denna utrustning tillverka en enklare textil produkt,
- 2.4 utföra kvalitetsgranskning på en sammanfogad textil produkt, samt relatera till kundens upplevda produktkvalitet,
- 2.5 koppla produktframtagningsprocessen till produktens kvalitet och kundens upplevda kvalitet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 analysera och diskutera process- och produktionsflöden och deras respektive konsekvenser på produktens slutgiltiga resultat,
- 3.2 värdera och analysera sammanfogade textila produkters kvalitet och egenskaper och ge förslag till förbättringar kring material, tillbehör, sammanfogningar och produktion, utifrån kunskaper inhämtade inom kursen.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- laborationer

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen

Lärandemål: 1.1 – 1.11, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Praktiska laborationer (praktiskt genomförande)

Lärandemål: 1.2, 1.5 – 1.8, 1.10, 2.2 – 2.4, 3.2

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Seminarium (grupp)

Lärandemål: 1.2, 1.3, 1.5 – 1.8, 1.10, 1.11, 2.1, 2.2, 2.5, 3.1, 3.2

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen bestämmer kursens slutbetyg, vilket utfärdas först när samtliga examinationsmoment är godkända.

Om-examinationer kan koordineras med övriga kurstillfällen när kursen ges flera gånger per läsår.

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

Bubonia, J.E. (senaste upplagan). Apparel quality: a guide to evaluating sewn products. New York: Fairchild Books Persons.

Rosenau, J.A. & Wilson, D. (senaste upplagan). Apparel merchandising: the line starts here. New York: Fairchild Publications.

Sustainability and Circularity in the Textile Value Chain - A Global Roadmap.

<https://www.unep.org/resources/publication/sustainability-and-circularity-textile-value-chain-global-roadmap> .

Svensson, C. (2005). Konfektionsteknisk ordbok: svensk-engelsk: engelsk-svensk. Borås: Christina Svensson.

Ytterligare material finns tillgängligt via HB:s läroplattform.

Kurslitteraturen är på engelska med några undantag.

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. Om hela studentgruppen och ansvarig lärare så överenskommer kan kursens muntliga undervisning och examination ges på svenska. Kursen bygger på kunskaper från Textil baskurs 5 hp.