HÖGSKOLAN I BORÅS

Textil översiktskurs – Sammanfogningstekniker
Textile Overview – Assembly techniques

3 högskolepoäng
3 credits

Ladokkod: AT1TN1
Revision: 2.0
Fastställd 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 en grundläggande förståelse för produkt, process och produktion av sammanfogade textila produkter. Studenten får grundläggande kunskaper i de många sätt som textila material kan fogas samman till produkter av varierande slag såsom exempelvis kläder, väskor, bilklädslar, airbags, etc. Kursen har en tydlig inriktning mot industriell produktion och sammanfogning av tyger till textila produkter och att förstå produktutvecklingsprocessen från idé till färdig produkt. Fokus ligger på sömnad som sammanfogningsteknik, men behandlar även andra sammanfogningsmetoder såsom ultraljudssvetsning och limning samt tejpning och lamineringstekniker.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra för olika sätt att sammanfoga textila material,
1.2 redogöra för funktionen hos olika maskiner för sammanfogning samt redogöra för dessas grundläggande uppbyggnad,
1.3 identifiera utrustning inom textil produktion och associera till dess användningsområde,
1.4 identifiera stygn och sömmar samt beskriva dessas egenskaper och användning.

Färdighet och förmåga
2.1 välja lämpliga sammanfogningstekniker beroende på de textila materialens egenskaper och struktur samt produktens användning,
2.2 bedöma en produkts kvalitet med fokus på dess sammanfogningsteknik,
2.3 identifiera olika typer av sömfel (t.ex. trådspänning, sömskridning), förklara orsakerna och ge förslag till förbättring,
2.4 analysera sammanfogade textila produkter för att grundläggande beskriva dessas egenskaper, komponenter och sammanfogningar.

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.

Jones I. and Stylios G.K. (red.) (2013). *Joining Textiles, Principles and Applications*. Woodhead Publishing Series in Textiles, (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 översiktskurs 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.