



Produktion och hållbarhet Production and sustainability

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: AT1PH1

Revision: 1.0

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2021-05-07

Gäller från: HT 2021

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G2F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Godkända kurser: Internationell kommunikation, Konfektionsteknik, Konstruktion med sömnadsteknik I och II, Projekt textila produkter I, Hållbar affärs- och produktutveckling.

Genomförda kurser: Projekt, textila produkter II, Vetenskaplig metod inom textilteknologi, kandidatnivå.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen behandlar området produktionsteknik, d.v.s. konfektionering och massproduktion av textila produkter och kopplar detta till hållbarhetsfrågor, jämställdhet och jämlikhet. Kursen ger en fördjupad förståelse för produktionsplanering, kapacitetsberäkningar och ledtider och dessas påverkan på människan i produktionsmiljön, produktens miljöpåverkan, kvalitet samt kalkyl. Syftet med den fördjupade kunskapen är att kunna fatta beslut som är grundade på avvägningar inom den textila värdekedjan. Med ett professionsfokus utvecklas förmågan att söka, kritiskt granska, och praktiskt applicera information i checklistor och rapporter. Studenten får ett förhållningssätt till sociala hållbarhetsaspekter både nationellt och internationellt. Under fältstudien besöks konfektionerande fabriksenheter i Sverige och/eller utomlands, vilket tränar förmågan att värdera och analysera dessa ur flera perspektiv.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för samband mellan produktrelaterade beslut och dess påverkan på hela konfektionsprocessen,
- 1.2 beskriva konfektionsproduktion i förhållande till den textila värdekedjan,
- 1.3 redogöra för konfektionsproduktionens möjligheter och utmaningar kopplat till hållbar utveckling och FN:s hållbarhetsmål,
- 1.4 redogöra för begreppen jämställdhet och jämlikhet ur en textil produktionskontext.

Färdighet och förmåga

- 2.1 redogöra för maskinval och personalens kompetensbehov samt koppla dessa till ekonomisk, social och/eller miljömässig hållbarhet,
- 2.2 upprätta erforderliga dokument för produktion, understött av tidigare studier och litteratur,
- 2.3 tillämpa ett kritiskt förhållningssätt till källor och dess användning,
- 2.4 tillämpa akademiskt språkbruk samt korrekta facktermer.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 analysera, bedöma, dokumentera och värdera en textilproducerande enhet med fördjupning inom konfektion,
- 3.2 analysera den textila produktens totala kostnad och bedöm rimligheten i ett slutpris,
- 3.3 resonera kring textila produkters kvalitet och hållbarhetsfrågor samt dessas påverkan på produktens kostnad,
- 3.4 reflektera över jämställdhet och jämlikhet ur en textil produktionskontext.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av:

- Fältstudier
- Föreläsningar
- Laborationer
- Litteraturstudier

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Fältstudie och rapport (grupp)
Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1, 3.3
Högskolepoäng: 2,5
Betygskala: U/G
- Inlämning, Kalkyl
Lärandemål: 1.3, 2.1-2.2, 2.4, 3.2-3.3
Högskolepoäng: 1,0
Betygskala: U/G/VG
- Inlämning Hållbarhet
Lärandemål: 1.3-1.4, 2.1, 2.3-2.4, 3.4
Högskolepoäng: 2,0
Betygskala: U/G/VG
- Inlämning Kvalité
Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.3
Högskolepoäng: 2,0
Betygskala: U/G/VG

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts, för att uppnå VG krävs VG på minst två av tre individuella inlämningar, vilket avgör slutbetyg på kursen.

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

Karthik, T., Ganesan, P. & Gopalakrishnan, D. (2017). *Apparel manufacturing technology*. Boca Raton: Taylor & Francis, a CRC title, part of the Taylor & Francis imprint, a member of the Taylor & Francis Group, the academic division of T&F Informa, plc.

Cai, Y.-J. & Choi, T.-M. (2020). A United Nations' Sustainable Development Goals perspective for sustainable textile and apparel supply chain management. *Transportation research. Part E, Logistics and transportation review*, 141, ss. 102010-102010. doi:10.1016/j.tre.2020.102010

United Nation (UN). (2015). *Transforming the world: The 2030 Agenda for Sustainable Development*. <https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld/publication>

Övrig litteratur och artiklar tillkommer. 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 bedrivs i första hand som programkurs inom Designteknikerutbildningen.