



Färgning och beredning

Dyeing and Finishing

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: AT1FB1

Version: 11.1

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-03-07

Gäller från: VT 2023

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Minst 17,5 högskolepoäng sammanlagt av kurserna Textil materiallära 7,5 hp alternativt Fiber- och garntecknologi 7,5 hp, samt Väveriteknik 7,5 hp och Trikåteknik 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursens innehåll omfattar delprocesser, verktyg och begrepp som behövs för att förstå hur textilproduktens egenskaper tillförs eller förändras genom olika textilprocesser som t.ex. mekaniska, termiska och kemiska behandlingar. Fokus är att kritiskt granska och värdera de olika processerna med avseende på estetiska och funktionella behov i förhållande till kraven på hållbar utveckling i en globaliserad bransch.

Mål

Vid avslutad kurs med godkänt resultat ska studenten ha grundläggande kunskaper inom ämnesområdet förbehandling, färgning, tryckning och slutberedning. Efter avslutad kurs ska studenten med avseende på,

Kunskap och förståelse

- 1.1 Kunna beskriva och redogöra för hur valet av textila material, kemikalier och processer påverkar kvalitet, estetik och funktionella egenskaper.
- 1.2 Kunna beskriva och redogöra för de textila beredningsprocesserna industriellt och vilka effekter det har på ekonomi, samhälle och ekologi.
- 1.3 Kunna beskriva och redogöra för hur färgmätning, kontroller och testmetoder förekommer och används inom färgning och beredning.
- 1.4 Kunna redogöra för hur skötsel och användning i olika miljöer påverkar textiliernas egenskaper och eventuella reklamationer på textila produkter.
- 1.5 Kunna redogöra överskådligt för hur aktuell forskning om resurseffektiva textila processer bidrar till textilindustrins utveckling och hur det påverkar hållbarhets- och kvalitetsaspekter.

Färdighet och förmåga

- 2.1 Kunna tolka förväntningarna på en textil produkt och formulera dessa till relevanta kravspecifikationer.
- 2.2 Kunna identifiera och formulera relevanta industriella beredningsprocesser för att ge textila material önskade egenskaper.
- 2.3 Genomföra en strukturerad presentation, muntligt såväl som skriftligt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 Aktivt kunna söka, välja och värdera information.
- 3.2 Beakta gällande lagstiftning inom området och kunna beskriva verksamhetens ansvarstagande för en hållbar utveckling.
- 3.3 Beakta de krav som ställs på klassificering och märkning av kemikalier samt tillämpa de säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder som rekommenderas vid användning av kemikalier.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av

- Föreläsningar
- Workshops
- Laborationer
- Seminarier
- Grupparbeten

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
Lärandemål: 1.1-2.2 och 3.1-3.3
Högskolepoäng: 4,0 hp
Betygskala: Underkänt, Godkänt eller Väl godkänt
- Inlämningsuppgift av grupparbete med aktivt deltagande och muntlig presentation (INLU)
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 2,0 hp
Betygskala: Underkänt eller Godkänt
- Laborationer med aktivt deltagande inklusive inlämning
Lärandemål: 1.1-1.4 och 3.1-3.3
Högskolepoäng: 1,5 hp
Betygskala: Underkänt eller Godkänt

Tentamen bestämmer slutbetyget i kursen, vilket utfärdas när samtliga examinationsmoment godkänts.

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 och svenska.

Kadolph, S. & Langford, A. (2013) Textiles (11th Ed), Pearson New International Edition, Pearson Education, Limited, Harlow

Övrigt: länkar, material och dokumentation som introduceras och delas ut under kursens gång via HBs 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. Akademieförbarn och kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen är en grundkurs för i första hand studenter på utbildningsprogram Textilingenjör DTEIN, Textil produktutveckling och entreprenörskap TGDEP, Designtekniker TGDTE, Textilekonom DTEKO samt Kandidatprogram i Textilt management, inriktning mode och handel SGKTM.