HÖGSKOLAN I BORÅS

Färgning och beredning
Dyeing and Finishing
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: AT1FB1
Version: 2.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2017-05-12
Gäller från: HT 2017

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Textil materiallära 7,5 högskolepoäng, Väveriteknik 7,5 högskolepoäng samt Trikåteknik 7,5högskolepoäng
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 avklarad 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 hur man hanterar reklamationer på textila produkter.

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 lagstifning inom området och kunna beskriva verksamheters 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: salstentamen (TENT)
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 samt laborationsrapport (LARA)
Lärandemål: 1.1-1.4 och 3.1-3.3
Högskolepoäng: 1,5 hp
Betygskala: Underkänt eller Godkänt

För G på hel kurs krävs godkänt på alla moment, för VG på hel kurs krävs VG på tentamen samt G på laborationsrapport och inlämningsuppgift.

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.

Pearson New International Edition Textiles (11th edition) Kandolph S. J

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. Akademichef 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 entrepenörskap TGDEP, Designtekniker TGDTE, Textilekonom DTEKO och Butikschefsutbildning med inriktning mot textil och mode TGMBU.