



Färg och beredning med funktionella applikationer Colour and finishing including functional applications

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 51FA01

Version: 1.1

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2013-03-19

Gäller från: VT 2013

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Textil materiallära 7,5 hp, Väveriteknik 7,5 hp, Trikåteknik 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursens innehåll omfattar delprocesser, verktyg och begrepp som krävs för att kunna arbeta med färg och beredning av textila material.

- textila beredningsprocesser såsom förbehandling, färgning, tryckning och slutberedning.
- beläggning, laminering och specialbehandlingar för funktionella applikationer.
- material, färger, kemikalier och deras betydelse för att uppnå önskade egenskaper på den textila varan samt dess påverkan på miljö, effektivitet och kostnad.
- processflöden och maskinval för textila produkter samt deras inverkan på miljö, effektivitet och kostnad.
- färg som teori, kommunikation och tillämpning i industrin.
- kravspecifikationer med process och kvalitetskontroll samt provtagning på textila produkter och processer.

Mål

Efter avslutad kurs med godkänt resultat skall studenten ha grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper inom ämnesområdet förbehandling, färgning, tryckning och slutberedning och genom detta kunna:

- redogöra för hur textila material produceras industriellt.
- beskriva och analysera hur valet av färger, kemikalier och processer påverkar textilmaterialets egenskaper och de ekonomiska grunderna för tillverkningen.
- redogöra för de effekter som val av färger, kemikalier och processer medför på såväl arbetsmiljö som yttre miljö.
- aktivt söka, välja och värdera information inom ämnesområdet.

Undervisningsformer

- föreläsningar
- laborationer
- grupparbeten
- seminarier

Undervisningen bedrivs på svenska men undervisning och kurslitteratur på Engelska kan förekomma

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen 3,0 hp. Betygsskala: UV

Inlämningsuppgift med presentation och deltagande 3.0 hp. Betygsskala: UG

Laborationsrapport och deltagande 1,5 hp. Betygsskala: UG

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

Ordinarie kurslitteratur

Textila beredningsprocesser, Rehnby W.

Övrigt material och dokumentation som utdelas/införskaffas under kursens gång.

Studentinflytande och utvärdering

Studenternas synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom skriftlig kursutvärdering efter avslutad kurs. En gång per termin utvärderar studentrepresentanter tillsammans med studierektor och utbildningsledare genomförda kurser.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursutvärderingar och dokument utfärdade av institutionsstyrelse, studierektor och kursansvarig.

Övrigt

Kursen är i första hand en programkurs för Textil produktutveckling och entreprenörskap.