



Textil översiktscurs - Färgning och beredning Textile Overview - Dyeing and finishing

3 högskolepoäng

3 credits

Ladokkod: AT1BD1

Revision: 8.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2024-01-26

Gäller från: VT 2024

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursens syftar till att ge studenten grundläggande kunskaper om industriella färgnings- och beredningsprocesser, och hur dessa förändrar textiliers egenskaper. Studenten får en kortare introduktion i hur kvalitetskrav och kontroller under produktion säkerställer textilier av hög kvalitet. Detta följs upp med en bred översikt av textila delprocesser såsom förbehandling, färgning och slutberedning där fokus ligger på processer för textilier i tygform. Kursen behandlar färgning- och beredningsprocesser av både natur- och konstgjorda fibrer, samt den betydande belastning som dessa processer har på ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och Förståelse

- 1.1 redogöra för grundläggande begrepp och processer för färgning och beredning av textila material
- 1.2 redogöra för hur valet av textila material, i kombination med kemiska, mekaniska och/eller termiska processer påverkar kvalitet, estetik och funktionella egenskaper,
- 1.3 redogöra för kvalitetskontrollers förekomst och användning inom färgning och beredning,
- 1.4 redogöra för hur textilindustrin kan arbeta mot en mer hållbar produktion.

Färdighet och Förmåga

- 2.1 identifiera beredningsprocesser och beskriva hur man med dessa kan uppnå olika grader av beständighet,
- 2.2 utifrån given fibertyp och tygform bedöma vilken färgklass eller pigment som krävs för färgning eller tryckning av en textil produkt, samt formulera lämplig färgnings- eller tryckprocess.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 välja och argumentera för val av process för specifika ändamål samt vilka miljömässiga aspekter som bör tas i beaktning vid färgning och beredning av textila produkter.

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.

Choudhury, A. K. R. (2017). *Principles of Textile Finishing*. Cambridge: Elsevier Science & Technology.

Clark, M. (2011). *Handbook of Textile and Industrial Dyeing: Principles, Processes and Types of Dyes*. Cambridge: Elsevier Science & Technology,

Kurslitteratur kan finnas tillgängliga som E-böcker 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. Akademichef och 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 textilt tekniska masterutbildning och riktar sig därför i första hand till studenter som studerar till eller innehar kandidatexamen inom teknik eller naturvetenskap.