



Textil materiallära

Textile materials

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 51TM01

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-10-17

Gäller från: VT 2013

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

- Textilfibrernas klassificering och benämningar
- Naturfibrernas förekomst och utvinning
- Konstfibrernas tillverkning
- Orientering om olika fibrers miljöpåverkan samt förekommande miljömärkningar
- Fibrernas struktur, fysikaliska, termiska och kemiska egenskaper
- Spinneriteknikens inverkan på garnstrukturer och tygegenskaper
- Garners och tygers benämningar, egenskaper och användning
- Egenskaper hos färdiga produkter
- Identifiering av fibrer
- Utvecklingstendenser inom materialområdet

Laboration: Mikroskopering.

Mål

Efter avslutad kurs med godkänt resultat ska studenten ha kunskaper om textila fibrer, material och produkter, deras egenskaper och lämplighet inom olika användningsområden samt textilprovning.

Undervisningsformer

- Föreläsning
- Laboration
- Självstudier

Kursen ges på distans, med tre sammankomster på Textilhögskolan om vardera en dag (introduktion, obligatorisk laboration, tentamen). Förutom teoriavsnitt som baserar sig främst på litteraturstudier ska studenten utföra två projekt, en obligatorisk laborationsdag och en inlämningsuppgift. Undervisningen sker på distans med stöd av lärplattform.

Litteraturen är på engelska.

Undervisningen bedrivs på svenska. Dock kan undervisning på engelska förekomma om kursansvarig anser det nödvändigt.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift

Lärandemål:

Högskolepoäng: 2,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Slutdiskussion

Lärandemål:

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 4

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Laboration

Lärandemål:

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

För VG på hel kurs krävs VG på tentamen och G på övriga delmoment.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

Humphries, M. (2009). Fabric Reference. (4), ISBN 9781447922391.

Studentinflytande och utvärdering

Studenternas synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs.

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

Övrigt

Kursen är en fristående kurs. Kursen ges på distans.