HÖGSKOLAN I BORÅS

Funktionell textil
Functional Textiles
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 51FT01
Version: 2.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-11-13
Gäller från: HT 2012

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Genomgången kurs i Textil materiallära med provningsteknik, 7,5 högskolepoäng samt Färg och beredning, 7,5 högskolepoäng.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll
Fördjupning av olika fibrers och materials egenskaper samt studier av nya textila material.

Områden som berörs är:
- Fibervetenskap
- Tekniska material
- Beläggningar
- Varukonstruktioner
- Komfort hos fibrer och tyger
- Fysikaliska och mekaniska egenskaper hos fibrer och tyger

Mål
Efter genomgången kurs med godkänt resultat skall studenten kunna:
- redogöra för textila materials egenskaper i olika materialblandningar, beredningar och konstruktioner.
- sammanfatta och förklara olika textila fibrers egenskaper och möjligheter.
- beskriva hur slutanvändarens behov av funktion återspeglas i produktutvecklinsprocessen.
- söka, granska och analysera vetenskapliga texter.
- argumentera för hur och varför nya material kan avändas i nya applikationer

Undervisningsformer

- Föreläsningar
- Laborationer
- Övningar
- Grupparbeten

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

Examinationsformer
Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift 2
Lärandemål:
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Inlämningsuppgift 1
Lärandemål:
Högskolepoäng: 3
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Inlämningsuppgift 1, 1hp Betygskala:U/G/VG
Tentamen, 2hp Betygskala:U/G Inlämningsuppgift 2, 4.5hp Betygskala:U/G/VG

För VG på hel kurs krävs att det viktade medelvärdet av ingående moment motsvarar VG.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

- Material utdelas/införskaffas under kursens gång.,,

Studentinflytande och utvärdering

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

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

Övrigt

Kursen är i första hand en programkurs för Affärs- och produktutveckling med inriktning mot textila produkter/Textil produktutveckling med entreprenörs- och affärsinriktning.