HÖGSKOLAN I BORÅS

Textilkemi med miljökemi

Textile Chemistry with Enviromental Chemistry

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: TTM011
Version: 3.0
Fastställd av: Grundutbildningsnämnden 2008-12-17
Gäller från: VT 2009

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning):
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Godkänd i kurserna Textil materiallära med provningsteknik 7,5 hp och Textil mekanik och hållfasthetslära 7,5 hp.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Delmoment 1: Grundläggande organisk kemi

Översiktligt om grundämnenas periodiska system, kemisk bindning, nomenklatur, kolväten, alkoholer, fenoler, etrar, karbonylföreningar, aminer, karboxylsyror, estrar, amider, halogenföreningar, optisk isomeri, hydroxisyror, kolhydrater.

Delmoment 2: Textilkemi med miljökemi

Fiberkemi - om natur- och konstfibrers kemiska uppbyggnad och egenskaper, textilhjälpmedlens kemi, färgämneskemi, textilprocessers kemi, Översiktligt om globala miljöproblem, miljölagstiftning, svenskt miljöskyddsarbete, miljöpåverkan vid fiberframställning, textil- och tvättprocessers miljöpåverkan.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten ha grundläggande kunskap i organisk kemi för förståelse om textilkemiska samband, grundläggande kunskap i textilkemi för förståelse om textilfibrers kemiska uppbyggnad och egenskaper, textilhjälpmedels och färgämnens kemiska struktur och egenskaper samt textilprocessers kemi. Studenten ska också ha grundläggande kunskaper inom miljöområdet med särskild inriktning på textila processer/produkter.

Undervisningsformer

Föreläsningar

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen i grundläggande organisk kemi
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Skriftlig tentamen i textilkemi med miljökemi

Lärandemål:
Högskolepoäng: 6
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Betyg hel kurs erhålls efter godkända skriftliga tentamina och bestäms av betyg på skriftlig tentamen i textilkemi med miljökemi.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

- Kompendium i organisk kemi för textilingenjörsprogrammet,Tingsvik, K.(2009),Textilhögskolan, Högskolan i Borås.
- Kompendium i textilkemi för textilingenjörsprogrammet.,Tingsvik, K.(2009),Textilhögskolan, Högskolan i Borås

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 Textilingenjörsutbildningen.