HÖGSKOLAN I BORÅS

Examensarbete för magisterexamen, textilteknik
Thesis for Master's Degree in Textile Engineering (1 year)

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: 52EX15
Version: 1.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2015-03-23
Gäller från: VT 2015

Nivå: Avancerad nivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknik (A1E)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Antagen till magisterprogrammet i textilteknik där studenten måste vara godkänd på minst 15 hp och dessutom godkänd i kursen Vetenskaplig metodik och kommunikation, 7,5 hp, eller motsvarande.
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Examensarbetet som baseras på kunskaper förvärvade tidigare under programmet genomförs som ett forsknings- eller utvecklingsarbete på högskola, universitet, institut eller företag. Uppsatsämnet, av textilteknisk natur, skall vara relaterat till aktuell forskning eller utvecklingsarbete om textiltekniska frågeställningar.

Mål

Examensarbetet är det avslutande momentet i magisterutbildningen.
Efter genomgången kurs, med godkänt resultat skall studenten kunna:

1. Kunskap och förståelse
1.1 tillämpa breda textiltekniska kunskaper om material, konstruktioner och processer,
1.2 tillägna sig kunskaper som tangerar forskningsfronten inom åtminstone ett textiltekniskt område,
1.3 problematisera kring hållbar utvecklingsaspekter av textiltekniska material, processer och produkter,

2. Färdighet och förmåga
2.1 integrera kunskap och förmå analysera nya frågeställningar även inom oetablerade fält,
2.2 planera och genomföra större kvalificerade textiltekniska utvecklingsprojekt inom givna tidsramar,
2.3 utgå från samhällets och enskilda människors behov och förmå att självständigt utveckla nya material, processer och produkter med beaktande av hållbar utvecklingsaspekter,
2.4 kommunicera både verbala och skriftliga textiltekniska budskap till lekmän såväl som experter inom området,
2.5 hantera forsknings- och utvecklingsfrågor såväl som andra avancerade textiltekniska verksamheter,

3. Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 göra medvetna etiska överväganden i textiltekniska frågor av samhällelig natur, i synnerhet aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
3.2 redovisa den egna kunskapsprogressionen med kritisk blick för insikter om kunskapsluckor.

Undervisningsformer

Undervisningen består av individuell och grupphandledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Muntlig och visuell presentation
Lärandemål:
Högskolepoäng: 0,5
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Muntlig och skriftlig opposition
Lärandemål:
Högskolepoäng: 0,5
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Skriftlig rapport
Lärandemål:
Högskolepoäng: 14
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Kursen examineras med avseende på lärandemål 1.1 - 3.2 genom ovanstående examinationsmoment.
För att erhålla slutbetyget E eller högre skall studenten fått minst betyget E i samtliga examinationsmoment. Kursens slutbetyg bestäms av det viktade medelvärdet av samtliga examinationsmoment.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Relevant vetenskaplig litteratur som studenten själv identifierat vilket kan inkludera tidigare kurslitteratur.

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 magisterutbildningen i textilteknik.