



Examensarbete i textilteknik

M.Sc. thesis project in textile engineering

30 högskolepoäng

30 credits

Ladokkod: 52TT02

Version: 5.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2012-11-13

Gäller från: HT 2011

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknik (A2E)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Förkunskapskrav: Kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen inom teknik samt engelska B eller motsvarande kunskaper. Minst 52,5 hp godkända kurser inom huvudområdet textilteknik samt kursen Vetenskaplig metodik och kommunikation 7,5 hp på avancerad nivå.

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

Examensarbetet baseras på förvärvad kunskap från tidigare moment i masterutbildningen. Det skall genomföras som en experimentell och/eller teoretisk studie av ett relevant ämnesområde som omfattas av masterprogrammet i textilteknik. Det ska utföras individuellt. Det kan utföras i samarbete med nationellt eller internationellt företag eller organisation eller med ett annat universitet i ett tvärvetenskapligt sammanhang.

Mål

Uppsatsarbetet är det avslutande arbetet i masterutbildningen. Efter avslutad kurs, med godkänt resultat, ska studenten kunna:

- Använda sina under studietiden förvärvade kunskaper vid lösning av uppgifter med anknytning till utbildningen.
- Formulera, planera, strukturera och genomföra en större projektuppgift
- Tillgodogöra sig innehållet i relevant facklitteratur inom området och sätta in arbetet i detta sammanhang.
- Redovisa sitt examensarbete i en rapport, masteruppsats, som uppfyller utbildningens krav på relevans, systematik och sammanhang, vetenskaplig ansats och metodik och språkbehandling och rapportutformning. Uppsatsen ska ha sådan kvalitet att den skulle kunna antas till en tidskrift eller konferens med granskningsförfarande.
- Presentera resultatet muntligt och försvara arbetet mot andra studenter och handledares opposition
- Inta ett kritiskt perspektiv och opponera på andra studenter uppsatser.
- Vetenskapligt analysera problemet och vetenskapligt argumentera för dragna slutsatser.
- Sätta problemformulering, avgränsning, analys och diskussion i ett sammanhang av etiska, samhälls- och hållbarhetsmässiga aspekter.

Undervisningsformer

Handledning individuellt och gruppvis i seminarier.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment med avseende på givna lärandemål:

- Skriftlig uppsats med muntlig presentation samt muntlig och skriftlig opposition 30p Betygsskala: EC

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Litteratur väljs efter arbetets inriktning och enligt överenskommelse med handledare.

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 Masterutbildning i textilteknik.