



Examensarbete för magisterexamen, textilteknologi Final master degree thesis for textile technology

15 högskolepoäng

15 credits

Ladokkod: 52EX01

Version: 1.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2011-05-10

Gäller från: HT 2011

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Maskinteknik (A1E)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Kandidatexamen från textilingenjörsutbildning eller motsvarande kunskaper. Godkända kurser i 15 hp matematik, 7,5 hp kemi med minst hälften organisk kemi, 7,5 hp materiallära med minst hälften om polymera material samt 15 hp textila produktionsmetoder. Dessutom krävs förkunskaper i engelska motsvarande En B samt godkänd på minst 15 hp inom magisterutbildningen i textilteknologi.

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

Examensarbetet ska genomföras som ett utvecklingsarbete eller ett forskningsprojekt på ett företag. Det är också möjligt att utföra ett projekt på textilhögskolan eller på annan institution, annan högskola eller universitet. Examensarbetets innehåll skall vara relaterat till det yrkesinnehåll som gäller för textilingenjörer, vilket utgör ett brett kompetensområde. Examensarbetet kan även tillåtas vara en ren litteraturstudie på en hög nivå och en avancerad rapportskrivning.

Mål

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

- självständigt avgränsa, planera, strukturera och genomföra en större projektuppgift med problemlösning.
- använda sina under studietiden förvärvade kunskaper vid lösning av uppgiften
- redovisa innehållet i relevant facklitteratur inom området.
- välja adekvat metodik och argumentera för valet utifrån vetenskapliga och etiska aspekter
- diskutera, kritisera, och värdera erhållet resultat

Undervisningsformer

Undervisningen består av handledningar.

Studenten skall själv välja sitt examensarbete, formulera det och få det godkänt av examinator. Det ska utses en handledare på företaget och en på Textilhögskolan. Det senare är dock ej nödvändigt om examensarbetet utförs på annan högskola/universitet eller på ett forskningsinstitut. Det är valfritt för studenterna att välja om de vill göra examensarbetet ensam eller tillsammans med en annan student. Det måste dock godkännas av företaget om det skall vara en eller två studenter till ett visst projekt. Volymen på hela arbetsinsatsen skall naturligtvis vara mycket större om examensarbetet utförs av två studenter.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Skriftlig och muntlig redovisning samt opposition, 15 hp Betygsskala: EC

Betygsskala: EC, dvs kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Den litteratur som studenten har haft i sin tidigare utbildning samt egen litteratursökning via biblioteket inkluderande vetenskapliga artiklar av relevans för arbetet.

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 Textilteknologi.