



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

15 högskolepoäng

15 credits

Ladokkod: 52EX15

Version: 2.1

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2016-04-04

Gäller från: VT 2016

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 ger studenterna möjlighet att visa att de verkligen behärskar textilteknik på avancerad nivå. Det innebär att förmå hantera textil materialteknik, komplexa strukturer och processerna att framställa dessa. Också studenternas generella förmågor till verbal och skriftlig kommunikation, analys och tidsplanering utvärderas genom examensarbetet. Etiska och hållbarhetsaspekter av textilteknologi bedöms också. Det enskilda arbetet utförs som ett forsknings- eller utvecklingsprojekt vid högskola, universitet, forskningsinstitut eller företag. Uppsatsämnet, av textiltknisk natur, skall vara relaterat till aktuell forskning eller utvecklingsarbete av textiltknisk natur.

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 textiltkniska kunskaper om material, konstruktioner och processer,
- 1.2 tillägna sig kunskaper som tangerar forskningsfronten inom åtminstone ett textiltkniskt område,
- 1.3 problematisera kring hållbar utvecklingsaspekter av textiltkniska 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 textiltkniska 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 textiltkniska budskap till lekmän såväl som experter inom området,
- 2.5 hantera forsknings- och utvecklingsfrågor såväl som andra avancerade textiltkniska verksamheter,

3. Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 göra medvetna etiska överväganden i textiltkniska frågor av samhällsrelig 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:

- Inlämningsuppgift 1: Uppstartseminarium, visuell och muntlig presentation, 1,0 hp, (mål 1.1, 1.3, 2.1, 2.4-2.5, 3.2) Betyg: UG
- Muntlig och visuell redovisning 0,5 hp (mål 1.1-1.3, 2.1-2.5, 3.1-3.2) Betygsskala:E7
- Muntlig och skriftlig opposition 0,5 hp (mål 1.1, 1.3, 2.1, 2.3-2.5, 3.1) Betygsskala:E7
- Inlämningsuppgift 2, Skriftlig rapport 13 hp (mål 1.1-1.3, 2.1-2.5, 3.1-3.2) Betygsskala:E7

För att erhålla slutbetyget E eller högre skall studenten vara godkänd på inlämningsuppgift 1 och minst betyget E i samtliga examinationsmoment. Kursens slutbetyg bestäms av det viktade medelvärdet av examinationsmomenten med skala E7.

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

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen är i första hand en programkurs för magisterutbildningen i textilt teknik.