



Examensarbete i textilteknik MSc thesis project in textile engineering

30 högskolepoäng

30 credits

Ladokkod: AT2ET2

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-10-12

Gäller från: HT 2018

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknik (A2E)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Textilteknologi

Förkunskapskrav: Godkända resultat om minst 52,5 hp från masterprogrammet i textilteknik eller motsvarande.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Examensarbetet skall säkerställa kvaliteten på studenternas kunskaper. Det innebär att studenter som behärskar de textiltekniska verktyg de tillägnat sig före och under utbildningen, till en sådan grad att examensarbetet kan närma sig den textiltekniska forskningsfronten inom åtminstone ett område. En student med förmåga att syntetisera kunskap, förståelse, färdigheter, förmågor, värderingsförmåga och förhållningssätt kan kalla sig master i textilteknik. Examensarbetet skall behandla vetenskapliga aspekter av en textiltekniskt relevant frågeställning. För att säkerställa tillbörlig vetenskaplig nivå rekommenderas att projektet kopplas till aktuell forskning vid högskolan i Borås. Även företag, institut eller andra akademiska aktörer med tydlig forskningsfokus kan vara värd för ett examensarbete vid detta program. Examensarbetskursen går parallellt med metodkursen där studenten bland annat skriver en större översiktartikel inom det område som examensarbetet behandlar.

Mål

Uppsatsarbetet är det avslutande arbetet i masterutbildningen. Den examinerade studenten ska kunna:

Kunskap och förståelse

1.1 demonstrera sina breda textiltekniska kunskaper om material, konstruktioner, processer, och avancerade textila tillämpningar muntligt, visuellt och skriftligt,

1.2 demonstrera skriftligt, visuellt och muntligt att den breddat och fördjupat sina kunskaper inom minst ett textiltekniskt specialområde så att det tangerar forskningsfronten,

1.3 problematisera hållbarhetsaspekter av textiltekniska material, processer och produkter,

Färdighet och förmåga

2.1 tillämpa sina breda och djupa textiltekniska kunskaper om material, konstruktioner, processer för avancerade textila tillämpningar,

2.2 integrera kunskaper och ett kritiskt förhållningssätt vid tillämpning av vetenskaplig metodik på textiltekniska problem,

2.3 självständigt planera och genomföra komplexa textiltekniska forsknings- och utvecklingsprojekt inom givna tidsramar och snabbt tillägna sig erforderlig kunskap,

2.4 beakta både samhälleliga och individuella aspekter av hållbar utveckling vid konstruktion av nya material, processer och produkter,

2.5 kommunicera vetenskapligt budskap både med textiltekniska experter och lekmän verbalt, visuellt och skriftligt,

2.6 granska verbal, visuell och skriftlig presentation från jämställda kollegor och både ge och ta emot kritik på ett konstruktivt sätt,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 beakta etiska aspekter av textiltekniska samhälleliga frågeställningar, särskilt forsknings och utvecklingsaspekter samt

3.2 tillämpa ett metaperspektiv på sin egen lärandeprocess, identifiera kunskapsluckor och ta ansvar för sitt lärande.

Undervisningsformer

Handledning individuellt och gruppvis i seminarier.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment med avseende på givna lärandemål:

Inlämningsuppgift 1, Uppstartseminarium, visuell och muntlig presentation

Lärandemål: 1.1, 1.3, 2.1-2.2, 2.5, 3.2

Högskolepoäng: 1,0

Betygsskala UG

Inlämningsuppgift 2, Halvvägsseminarium, visuell och muntlig presentation

Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.5, 3.1-3.2

Högskolepoäng: 14,0

Betygsskala UG

Inlämningsuppgift 3, Slutseminarium, visuell och muntlig presentation

Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.5, 3.1-3.2

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: A-F

Inlämningsuppgift 4, Muntlig och skriftlig opposition

Lärandemål: 1.1, 1.3, 2.1-2.2, 2.5-2.6, 3.1

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: A-F

Inlämningsuppgift 5, Uppsats

Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.5, 3.1-3.2

Högskolepoäng: 14

Betygsskala: A-F

Studenten måste få godkänt i varje examinationssteg för att få det sammanlagda betyget E. Kursens slutbetyg bestäms genom en viktning av examinationsmomenten med betygsskala A-F.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteratur väljs efter arbetets inriktning och enligt överenskommelse med handledare.

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 masterutbildningen i textilteknik.