Examensarbete för kandidatexamen, textilingenjör

Final bachelor degree thesis, textile engineering

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: TEX03C
Version: 10.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-05-04
Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G2E)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Godkänd i minst 120 hp kurser från textilingenjörsprogrammet eller kurser vilka accepteras för kandidatprogrammet i textilteknik samt examinationsmomenten Vetenskaplig metod och forskningsorientering omfattande 7,5 hp i kursen Textil materialteknik eller motsvarande kunskaper.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Under examensarbetet får studenterna möjlighet att nyttja kunskaper och färdigheter de tillägnat sig under programmet för att gräva djupare i en textilteknisk relevant akademisk frågeställning. Frågeställningen, som kan ha formulerats av ett företag, extern eller intern institution, av studenten eller studenterna själva skall ha vetenskaplig relevans som medger generaliseringar och lärdomar både för bransch och akademi. Studenterna som genomför examensarbetesprojektet parvis eller enskilt bereds under kursen möjlighet att kommunicera sina resultat både med textiltekniska experter, kurskamrater och lekmän. Detta sker både verbalt, visuellt och skriftligt. Det är också väsentligt att studenterna sätter sina rön i ett samhälleligt sammanhang och att de förmår värdera sitt examensarbete ur ett hållbar utvecklingsperspektiv.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 visa fördjupade och breddade textiltekniskt relevanta kunskaper inom uppsatsämnet,
1.2 visa naturvetenskapliga, ingenjörsmässiga, vetenskapsteoretiska och vetenskapliga metodkunskaper inom det textiltekniska området, samt
1.3 använda begrepp från textila processer och den textila värdekedjan,

Färdighet och förmåga
2.1 självständigt och kreativt, formulera, kontextualisera, definiera och konkretisera ett uppsatsämne,
2.2 självständigt planera och genomföra komplexa textiltekniska forsknings- och utvecklingsprojekt inom givna tidsramar och snabbt tillägna sig erforderlig kunskap,
2.3 beakta både samhälleliga och individuella aspekter av hållbar utveckling vid konstruktion av nya material, processer och produkter,
2.4 tillämpa naturvetenskapliga, ingenjörsmässiga, vetenskapsteoretiska och vetenskapliga metodkunskaper inom det textiltekniska området,
2.5 kommunicera verbalt, visuellt och skriftligt både med textiltekniska experter och lekmän, samt
2.6 granska verbal, visuell och skriftlig presentation från jämställda och både ge och ta emot kritik på ett konstruktivt sätt,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 inom ramen för det specifika examensarbetet identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att hållbar utveckling ska beaktas, samt
3.2 identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande utveckla sitt kunnande inom det textiltekniska området.

Undervisningsformer

Undervisningen består av handledning per uppsats. Handledning i större grupper kan också förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Projektdagbok
Lärandemål 1.1-1.2, 2.2, 2.4, 3.2
Högskolepoäng 0,5
Betygsskala: Underkänt, Godkänt

Verbal och visuell presentation
Samtliga lärandemål
Högskolepoäng 1,0
Betygsskala: Underkänt, Godkänt, Väl godkänt

Verbal och skriftlig opposition
Lärandemål 1.1-1.3, 2.2-2.6, 3.1
Högskolepoäng 0,5
Betygsskala: Underkänt, Godkänt, Väl godkänt

Skriftlig rapport
Samtliga lärandemål
Högskolepoäng 13
Betygsskala: Underkänt, Godkänt, Väl godkänt

När samtliga examinationsmoment godkänts bestäms slutbetyget av den sammanlagda måluppfyllelsen. Alla lärandemål ska vara godkända och om minst hälften av dessa bedömts som VG blir detta slutbetyget.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Examensarbetet genererar sin egen litteraturlista vilken är relaterad till det aktuella projektet. Litteraturen kan vara läroböcker, översiktsartiklar, patent och peer-reviewartiklar.

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 Textilingenjörsutbildningen.