



Designteknikerutbildning Design Technician Programme

180 högskolepoäng

Ladokkod: TGDTE

Version: 1.2

Utbildningsnivå: Grundnivå

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2014-01-14

Gäller från: HT 2012

Gäller för:

Allmänna mål

Utbildning på grundnivå skall utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(Högskolelagen 1 kap 8§)

Utbildningens mål

Allmänna mål

Utbildningen på grundnivå skall utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- ha beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(Högskolelagen 1 kap 8§)

Utbildningens mål

Programspecifika lärandemål:

Efter genomgången utbildning med godkänt resultat skall den studerande ha

1 - kunskap och förståelse inom

- 1.1 visa fördjupad kunskap och förståelse för arbetsområdet från design och produktutveckling - till produktion och leverans
- 1.2 visa förståelse för processerna inom konfektions- och produktionsteknik
- 1.3 visa fördjupad kunskap i kostnadskalkylering och förståelse för arbetsmetodsstudier och åtgångsberäkning
- 1.4 visa fördjupad kunskap och förståelse för tillverkningsorder, skärorderplanering och läggning, skärning
- 1.5 visa bred kunskap för marknadsetablerade PDM/PLM-, MPS/ERP- samt 3D-system inom konfektion
- 1.6 visa kunskap och förståelse för företagsekonomiska modeller och begrepp, för industriell verksamhet
- 1.7 visa fördjupad kunskap och förståelse för funktions- och kvalitetskrav samt kostnadseffektiva sömnadslösningar
- 1.8 visa fördjupad kunskap och förståelse för produktspecifikationer, plaggskisser, plaggmåttlistor och sömnadsanvisningar
- 1.9 visa kunskap och förståelse för konfektionsteknisk fackengelska och internationell kommunikation
- 1.10 visa kunskap och förståelse för CAD/CAM-system och skiss-/textil-simuleringsprogram inom konfektion

- 1.11 visa fördjupad kunskap inom väveri- och trikåteknik samt färg och beredning liksom visa god materialkännedom
- 1.12 visa förmåga att analysera vetenskapliga empiriska undersökningar inom området designteknik
- 1.13 visa grundläggande kunskaper inom projektledning och förståelse för projekt som arbetsform

2 - färdighet och förmåga inom

- 2.1 visa förmåga att tillämpa kostnadskalkylering, arbetsmetodsstudier och åtgångsberäkning
- 2.2 visa färdighet och förmåga att analysera tillverkningsorder, planera skärorder och tillämpa läggning samt skärning vid tillverkning
- 2.3 visa förmåga att tillämpa CAD-baserad mönsterkonstruktion och passforms-/avprovningsteknik
- 2.4 visa förmåga och färdighet i gradering av olika typer av plagg och storleksserier
- 2.5 visa förmåga att tillämpa produktspecifikationer, plaggskisser, plaggmåttlistor och sömnadsanvisningar
- 2.6 visa förmåga att självständigt urskilja, kritiskt granska och hantera problem inom det designtekniska området
- 2.7 visa förmåga att självständigt genomföra empiriska undersökningar inom det designtekniska området
- 2.8 visa förmåga att muntligen, skriftligen och genom digital presentationsteknik kommunicera sina resultat

3 - värderingsförmåga och förhållningssätt till

- 3.1 visa ett tvärvetenskapligt förhållningssätt till textilindustrin och med insikt för de internationella ”Code of Conduct”-krav som finns i relation till process och tillverkning
- 3.2 visa förmåga att kritiskt bedöma relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter på miljömässigt hållbar utveckling inom material, produkt och process
- 3.3 visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande utveckla sitt kunnande inom det designtekniska området

Undervisningen utgörs av föreläsningar, laborationer, fältstudier, studiebesök och handledning. Datorbaserade programvaror är det centrala verktyget inom ämnesområdet under utbildningen

Innehåll

Utbildningen omfattar tre års heltidsstudier motsvarande 180 högskolepoäng, där huvudområdet Textilteknologi finns under samtliga år. Undervisningen utgörs av föreläsningar, laborationer, seminarier, studiebesök och handledning. Tredje året avslutas med ett självständigt arbete (examensarbete) omfattande 15 högskolepoäng.

Läsår 1

Baskurser, 43,5 hp

- Konfektionsteknik för Designtekniker, 7,5 hp Mål 1.1-1.4
- CAD-baserad mönsterkonstruktion, 3 hp Mål 2.3
- Internationell kommunikation, 4,5 hp Mål 1.9
- Textil materiallära - grundkurs, 7,5 hp Mål 1.11, 1.12, 3.3
- CAD-baserad materialoptimering, 4,5 p Mål 1.4, 2.2
- Väveriteknik, 7,5 hp Mål 1.11
- Produktspecificering, 4,5 hp Mål 1.8, 2.5
- Presentationsteknik, 4,5 hp Mål 2.6-2.8

Projektkurser 16,5 hp

- Projekt: Kjol, 6 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8
- Projekt: Byxa, 10,5 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8

Läsår 2

Baskurser, 34,5 hp

- Produktionsteknik, 9 hp Mål 1.1-1.4, 1.12, 2.1-2.2, 3.3
- Projekt och projektledning 4,5hp Mål 1.1, 1.13
- Program- och metodorientering 6hp Mål 1.2, 1.5, 1.10
- Hållbar affärs- och produktutveckling, 7,5 hp Mål 3.1-3.2
- Trikåteknik, 7,5 hp Mål 1.11

Projektkurser 25,5 hp

- Projekt: Överdelsplagg dam, 10,5 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8
- Projekt: Underkläder, 6 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8
- Projekt: Barnplagg, 9 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8

Läsår 3

Baskurser, 27 hp

- Grundläggande företagsekonomi, 7,5 p Mål 1.1-1.6, 2.1-2.2

- Fältstudie för designtekniker, 7,5 hp Mål 1.6, 1.12, 3.1-3.3
- Färg och beredning med reklamationshandling, 7,5 hp Mål 1.11
- Vetenskapsteori och forskningsmetodik, 4,5 hp Mål 3.1-3.3

Projektkurser 18 hp

- Projekt: Funktionsplagg, 9 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8
- Projekt: Herrplagg, 9 hp Mål 1.7-1.9, 2.3-2.8

Examensarbete för kandidatexamen, designtekniker, 15 hp Mål 1.1-3.3

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Sh A och Ma B (Områdesbehörighet 4 med undantag för En B och Ma C) Dessutom krävs minst 20 veckors heltidsstudier inom mönsterkonstruktion och sömnad.

Examen

Utbildningen är en högskoleutbildning och omfattar tre års heltidsstudier och leder till Kandidatexamen med huvudområde Textilteknologi - inriktning Designteknik.

Examen översätts med Bachelor of Science in Textile Technology – specialisation Design Technique.

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan på särskilt formulär.

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan på särskilt formulär. Mer information finns på högskolans webbplats.

Studentinflytande och utvärdering

Utbildningsledare ansvarar för att studenternas synpunkter på utbildningen inhämtas. Resultaten ligger till grund för utbildningens utformning. En gång per år utvärderas utbildningen som helhet och studenternas resultat och synpunkter och utbildningens sammansättning/genomförande går igenom för att kontinuerligt förbättra utbildningen och behålla dess nutidsförankring.

För enskilda kurser gäller att kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen inhämtas. Resultaten av dessa kursvärderingar ligger till grund för kursens utformning. En gång per termin utvärderas kurserna där utbildningsledaren tillsammans med studierektor och studentrepresentanter går igenom studenternas synpunkter för att kontinuerligt förbättra kursen.

Genom ett utbildningsråd, där studentrepresentanter tillsammans med representanter för lärare och näringsliv samtalar kring frågor som berör dagens och framtidens utbildningsmål, har studenterna möjlighet att påverka utbildningen.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursvärdering samt dokument utfärdade av studierektor, kursansvarig och institutionsstyrelse.

Övrigt

Undervisningen bedrivs vanligtvis på svenska men engelsk undervisning förekommer. Eftersom utbildningen är inriktad mot en internationell tillverkning kan vissa utbildningsdelar i bl.a. kursen Produktionsteknik också komma att ges i annat land.

Samarbete med såväl svenska som utländska företag och universitet förekommer.

Utbildningen kvalificerar studenten för en yrkesverksamhet inom designteknikerområdet, såsom mönsterkonstruktör, direktris, designassistent, konfektionstekniker, kvalitetskontrollant etc.

Utbildningsplanen är reviderad 2014-01-14, revisionsnummer 1.2, på grund av förändrade förhållanden inom professionen.

Undervisningen bedrivs både på svenska och engelska.