HÖGSKOLAN I BORÅS

Designteknikerutbildning
Design Technician Programme
180 högskolepoäng

Ladokkod: TGDTE
Version: 3.2
Utbildningsnivå: Grundnivå
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-02-25
Gäller från: HT 2014
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

Studenten skall efter genomförd utbildning behärska kunskaper som är avgörande för att vara länken mellan design och produktion. Med detta menas, att besitta goda kunskaper inom mönsterkonstruktion, sömnad och gradering samt kunna driva dessa genom en produktutveckling. Studenten ska ha utvecklat sin förmåga att söka kostnadseffektiva produktionslösningar gentemot olika funktions- och kvalitetskrav och värdera dessa lösningar även mot en hållbar utveckling. Studenten ska även visa på väl utvecklade kunskaper inom konfektions- och produktionsteknik, med inriktning mot internationell tillverkning.

1.Kunskap och förståelse
För kandidatexamen skall studenten:
1.1. övergripande känna till företagsekonomiska modeller och begrepp mot industriell verksamhet samt kunna redogöra för processerna inom konfektions- och produktionsteknik med en fördjupad kunskap om produktframtagning och kalkylering samt bred förståelse för funktion- och kvalitetskrav gällande konfektionerade produkter.
1.2. redogöra för väveri- och trikåteknik samt färg och beredning samt visa god materialkännedom.
1.3. identifiera och beskriva programvaror inom textilområdet samt kunna hantera programvaror förekommande inom konfektion.
1.4. visa kunskap och förståelse för konfektionsteknisk fackengelska och internationell kommunikation.
1.5. redogöra för aktuella forskningsfrågor, definiera användbara metoder inom textilteknologi samt redogöra för dess vetenskapliga grund.
1.6. visa grundläggande kunskaper inom projektledning och förståelse för projekt som arbetsform

2.Färdighet och förmåga
För kandidatexamen skall studenten:
2.1. självständigt förbereda en problemlösning genom att orientera sig inom tidigare forskning och värdera och kritiskt granska denna samt applicera detta mot egna experimentella tillämpningar.
2.2. med produkten som mål, inom given tidsram kunna planera, genomföra och utvärdera en produkts framtagande och användbarhet samt utifrån resultatet urskilja förändringsåtgärder och dess konsekvenser.
2.3. beskriva och värdera självständigt framtagna produkter samt muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera processer och/eller produkters problem och lösningar i dialog med andra grupper.

2.4. framställa produkter av hög konfektionsmässig standard vad beträffar konstruktion, funktion och produktion.
2.5. visa på mycket god tillämpning inom CAD-baserad mönterkonstruktion, gradering och sömnadstekniska lösningar samt framställa produktspecifika dokument (på engelska) med mycket god tydlighet.
2.6. hantera passforms- och avprovningsteknik och utifrån detta identifiera problemområden samt genomföra och värdera lösningarna.
2.7. utföra beräkningar mot kostnadskalkylering samt planera produktionsisättningar.

3.Värderingsförmåga och förhållningssätt
För kandidatexamen skall studenten:
3.1. visa ett mångskapligt förhållningssätt till textilindustrin och dess produkter med förståelse för dessa ur ett socialt, ekonomiskt, miljömässigt och internationellt perspektiv
3.2. göra bedömningar inom det textilteknologiska området med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
3.3. visa insikt om kunskapens roll i samhället samt visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att utveckla den egna kompetensen.

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, workshops, 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, 2.7
CAD-baserad mönsterkonstruktion, 3,0 hp Mål 2.5
CAD-baserad materialoptimering, 4,5 hp Mål 1.1, 2.7
Internationell kommunikation, 4,5 hp Mål 1.4
Produktspecificering, 4,5 hp Mål 2.5
Textil materiallära – grundkurs, 7,5 hp Mål 1.2, 1.5
Väveriteknik, 7,5 hp Mål 1.2
Presentationsteknik, 4,5 hp Mål 2.3

Projektkurser 16,5 hp
Projekt: Kjol 6 hp Mål 1.1, 2.2-2.6
Projekt: Byxa 10,5 hp Mål 1.1, 1.3, 2.1-2.7, 3,3

Läsår 2
Baskurser, 34,5 hp
Trikåteknik 7,5hp Mål 1.2
Produktionsteknik 9 hp Mål 1.1, 2.2-2.3, 2.7, 3.1
Projekt och projektledning 4.5 hp Mål 1.6, 2.2
Program- och metodorientering 6hp Mål 1.3, 2.3, 2.5
Hållbar affärs- och produktutveckling 7,5hp Mål 3.1-3.3

Projektkurser 25,5 hp
Projekt: Överdelsplagg dam 10,5 hp Mål 1.1, 1.3, 1.5, 2.1-2.7, 3,3
Projekt: Barnplagg 9 hp Mål 1.3, 2.1-2.6, 3.3
Projekt: Underkläder 6hp Mål 2.1-2.6

Läsår 3
Baskurser, 27 hp
Grundläggande företagsekonomi 7,5hp Mål 1.1, 2.7
Fältstudie för designtekniker 7,5hp Mål 1.1, 2.1, 2.3, 3.1-3.3
Färgeri och beredning med rek. Hantering Mål 1.2
Vetenskaplig teori och metod för designtekniker 4,5hp Mål 1.5, 2.1, 3.1-3.3

Projektkurser 18 hp
Projekt: Funktionsplagg 9,0 hp Mål 1.1, 1.3, 1.5, 2.1-2.7, 3.3

Projekt: Herrplagg 9,0 hp Mål 1.1, 2.1-2.7

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet + Matematik 2a / 2b / 2c, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2.
Eller:
Matematik B, Samhällskunskap A. Dessutom krävs minst 20 veckors heltidsstudier inom mönsterkonstruktion och sömnad, detta kan erhållas inom t.ex. Hantverksprogrammet eller Industriprogrammet, båda med kursinriktningar mot textil och sömnad/konfektion. Detta innebär teoretiska och praktiska kunskaper inom manuell mönsterkonstruktion och sömnad mot olika plaggtyper.

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 gås 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.

Undervisningen bedrivs både på svenska och engelska.