HÖGSKOLAN I BORÅS

Textil översiktskurs - Väveriteknik
Textile Overview - Weaving Technology

3 högskolepoäng
3 credits

Ladokkod: AT1VK1
Revision: 3.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-01-28
Gäller från: HT 2022

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Textilteknologi (G1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Textilteknologi
Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten grundläggande kunskaper i väveriteknik för industriell vävning och om industriellt producerade vävnaders uppbyggnad, struktur och egenskaper. De inledande föreläsningarna behandlar tillverkningsprocesser och maskiner från garn till väv. Därefter går kursen in på bindningslärans grundläggande moment såsom analys, grundbindningar, härledningar solvning, mönsterkedja och k-värde för såväl enkel- som dubbelbindningar. Kursen avslutas med produktions- och kostnadsberäkningar.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra för grundläggande begrepp och processer för industriell tillverkning av vävda material,
1.2 redogöra för grundläggande enkel- och dubbelbindningar med avseende på solvning och mönsterkedja,
1.3 redogöra för grundläggande härledningar ur bindningar,
1.4 redogöra för bindningars k-värden.

Färdighet och förmåga
2.1 genomföra garn- och vävnadsberäkningar,
2.2 utföra produktionsberäkningar på vävuppsättningar,
2.3 utföra kostnadsberäkningar på vävuppsättningar,
2.4 genomföra transformeringar med proportionell täckfaktor,
2.5 utvärdera och bedöma olika möjligheter till produktionsanpassningar.

Undervisningsformer

Undervisningen ges helt på distans genom digitala föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
  Lärandemål: Samtliga
  Högskolepoäng: 3,0

Betygskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Kadolph, Sara J. *Textiles: Pearson New International Edition*. (Senaste upplagan). Pearsons Educations Limited, (kan finnas tillgänglig som E-bok via högskolans bibliotek)

Kompletterande material finns även tillgängligt via högskolans lärplattform.

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 en fristående översiktskurs och ges på distans, med syfte att ge studenten en grundläggande orientering i ämnet. Kursen ingår i en grupp kurser med syfte att bidra till uppfyllnad av förkunskapskravet för ansökan till högskolans masterutbildning med huvudområde textilteknologi och riktar sig därför i första hand till studenter som studerar till eller innehar en kandidatutbildning med utbildningsområde mot teknik.