



Modulefiche

<p>Naam module: Cad-weefselontwerp Datum: 16 juni 2011</p>
--

Begincompetenties:

Basiscomputerkennis vereist.

Leerdoelen:

De textiel- en modesector van morgen zal er een zijn van voortdurende ontwikkeling van nieuwe producten en hoogtechnologische toepassingen.

De kennis opgedaan in de cursus Cad-weefselontwerp beoogt het efficiënt leren omgaan met een CAD-CAM systeem voor geweven structuren om dessins te ontwerpen van idee tot weefklaar project. Dit gebeurt allemaal zonder de link tussen het creatieve en het technische aspect uit het oog te verliezen. Tenslotte leert de student een kritische analyse maken van het uitgeweven staal, om zijn ontwerp bij te sturen in functie van de weeftechnische aspecten.

Leerinhoud:

De cursus CAD-weefselontwerp wordt lineair aangeboden.

- Het ontwerpen
 - Een bestand of eigen ontwerp tekenen, scannen of via usb-stik in het Cad-systeem brengen.
- Het aanpassen van het ontwerp
 - De tekening op de juiste maat brengen (o.a. berekenen v/d rapportgrootte).
 - Verfijnen en uitpunten van het ontwerp.
- Het maken van de bindingen (het onderverdelen van het ontwerp in kleurvakken en koppelen van de bindingen aan een kleur).
- Het omzetten van de tekening naar technische gegevens.
 - Maken van de montage
 - Maken van een binaire file
 - Uitvoeren van een vlottercontrole
- Overbrengen v/h ontwerp op een gegevensdrager (diskette, cd-rom, usb-stick,...)
- Het weven van een staal
- Kwaliteitscontrole
 - Aanpassing van het ontwerp in functie van het weeftechnisch resultaat

Eindcompetenties:

Naast de algemeen verworven competenties zoals o.a. creativiteitszin, zelfstandig functioneren en verantwoordelijkheidszin zal de student inzicht verworven hebben in de structuur, opbouw en vorming van zowel eenvoudige als meer complexe weefselstructuren.

Onderwijsvorm:

De lessenstrategie bestaat erin de studenten vertrouwd te maken met de mogelijkheden van de CAD-software en de verschillende deelprogramma's.

Op een gestructureerde manier kan alles ingeoeffend worden, totdat de nieuwe leerstof geassimileerd is (al dan niet in groepsverband).



CVO PANTA RHEI
de Avondschool

Vervolgens zullen de studenten individueel een eigen dessin leren omzetten in een weefklaar project. Onder begeleiding kan een geweven staal geproduceerd worden.

Studiemateriaal:

Verplichte literatuur: syllabus Cad-weefselontwerp

Bronmaterialen:

- kunstboeken met afbeeldingen textielmaterialen
- Stalen van geweven, creatieve structuren
- Elektronische versies :
 - Texcelle version 6.0.1.0
 - Vision Weave Editor 9.1.0.1.0
 - Vision Product Creator 9.1.0.1.0
 - Vision Loom Editor 6.2.0.1

Studiekosten:

Syllabusteksten: ongeveer 3,5 Euro

Evaluatie:

Te behalen punten: 100

Permanente evaluatie: 70 punten

- Aan de hand van zijn of haar vorderingen tijdens het academiejaar
- Ingediende verslagen
- Uitgeweven stalen

Eindexamen: 30 punten

- Quotatie voor de praktische oefening van idee tot weefklaar project