

NỘI DUNG KHÓA HỌC
VỀ CÔNG NGHỆ NHUỘM – HOÀN TẤT

Vật liệu dệt (30 tiết lý thuyết)

- Bản chất vật liệu Cotton, Wool, PET, Visco
- Đặc điểm cấu trúc và tính chất của các loại vải dệt thoi sợi pha: PET/Co, PET/wool, PET/Vi
- Những ảnh hưởng của chất lượng vật liệu đến chất lượng SP nhuộm.
- Giới thiệu các loại vật liệu mới (dành cho vải dệt thoi).

Hóa học thuốc nhuộm (40 T lý thuyết + 10 T TH)

- Đặc điểm cấu tạo và tính chất của các loại thuốc nhuộm dùng cho Co, PET, Wool, Visco.
- Ảnh hưởng của các điều kiện môi trường đến sự biến đổi màu sắc của thuốc nhuộm.
- Phương pháp chọn thuốc nhuộm phối ghép màu tối ưu, đạt độ bền màu cao và giá thành hợp lý.

Công nghệ và thiết bị tiền xử lý (55 T lý thuyết + 30 T TH)

- Bản chất của các quá trình tiền xử lý- làm sạch hóa học vật liệu dệt
- CN nấu tẩy vải PET/Co
- CN nấu tẩy vải PET/Wool
- CN nấu tẩy vải PET/Vi.
- Công nghệ giảm trọng vải.

Ảnh hưởng chất lượng của các công đoạn TXL đến chất lượng nhuộm.

- Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng TXL.
- CN nấu tẩy vải Co pha Spandex để đảm bảo độ đàn hồi.

Công nghệ và thiết bị nhuộm (75 T lý thuyết + 30 T TH)

- Bản chất quá trình nhuộm
- Các phương pháp nhuộm và điều kiện công nghệ
- Các yếu tố ảnh hưởng trực tiếp đến chất lượng nhuộm
- Sự tác động của các điều kiện khác đến hiệu quả nhuộm
- CN nhuộm vải PET/Co
- CN nhuộm vải PET/Wool
- CN nhuộm vải PET/Vi
- Kiểm soát chất lượng màu sắc
- CN nhuộm vải Co pha Spandex để đảm bảo độ đồng đều màu, chống nhăn, gấp nếp.
- Các chất trợ dùng trong quá trình nhuộm, cách đánh giá lựa chọn .
- Các dạng lỗi thường gặp trong SP nhuộm.

- Các yếu tố gây nên các dạng lỗi và phương pháp khắc phục (đối với từng loại vải).

- Ứng dụng giá trị ΔE trong đánh giá so màu biên – nền.

Công nghệ và thiết bị hoàn tất (30 T lý thuyết + 30 T TH)

- Bản chất các quá trình hoàn tất vải sau nhuộm

- Các quá trình hoàn tất cơ lý: sấy-văng- phòng co-định hình-cào bông-cán mịn-xén lông

- Các quá trình hoàn tất hóa học: chống nhàu, hồ mềm, hồ chống tĩnh điện, hồ chống cháy, hồ kháng khuẩn, chống bắt bụi bẩn .

- Giới thiệu công nghệ hoàn tất mới: Hoàn tất Nano ...

- Các dạng Wash sau nhuộm.

- Hồ chống thấm.

- Cách đánh giá lựa chọn , sử dụng các hóa chất hồ hoàn tất.

Kiểm tra chất lượng (20 tiết lý thuyết + 20 tiết TH)

- Kiểm soát nguyên liệu đầu vào

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm

- Kiểm tra chất lượng bán thành phẩm.

- Kiểm soát quá trình trong nhà máy nhuộm – hoàn tất.

NỘI DUNG KHÓA HỌC
VỀ VẬT LIỆU, QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG,
CÔNG NGHỆ NHUỘM – HOÀN TẤT SẢN PHẨM MAY

Modun 1. Vật liệu may

Giới thiệu môn vật liệu học ngành dệt may

Ý nghĩa môn học

Yêu cầu môn học

Nội dung:

1.1. Khái niệm về vật liệu may

1.2. Một số chất liệu thường gặp trong vật liệu may

(bông, lanh, tơ tằm, len, vitxco, modal, polyeste, polyamide, polyacrylic, lycra, vật liệu pha) tính chất, phạm vi sử dụng, nhận biết chất liệu vật liệu may

1.3. Cấu trúc chỉ may

1.4. Các loại vải

1.4.1. Sơ đồ phân loại các loại vải

1.4.2. Cấu trúc vải dệt thoi

1.4.3. Cấu trúc vải dệt kim

Modul 2. Quản lý chất lượng dệt may

2.1. Các khái niệm cơ bản về quản lý chất lượng

2.1.1. Ý nghĩa và tầm quan trọng của quản lý chất lượng

2.1.2. Định nghĩa chất lượng

2.1.3. Sự hình thành chất lượng ở sản phẩm dệt may

2.1.4. Quản lý chất lượng

2.2 Các hệ thống quản lý chất lượng

2.2.1. Hệ thống kiểm tra chất lượng

2.2.2. Hệ thống kiểm soát chất lượng

2.2.3. Hệ thống đảm bảo chất lượng

2.2.4. Hệ thống kiểm soát chất lượng toàn diện

2.2.5. Hệ thống quản lý chất lượng toàn diện

2.2.6. Các hệ thống quản lý hỗ trợ quản lý chất lượng trong ngành dệt may : hệ thống quản lý môi trường, hệ thống quản trị trách nhiệm xã hội

2.2.7. Mối quan hệ giữa các hệ thống

2.2.8. Chi phí chất lượng

2.3. Áp dụng kỹ thuật thống kê trong quản lý chất lượng

2.3.1. Kiểm tra chất lượng sản phẩm theo mẫu

2.3.2. Phương pháp lấy mẫu trong QLCL

2.3.3. Tính toán các đặc trưng thống kê của mẫu

- 2.3.4. Ước lượng các đặc trưng thống kê của lô từ mẫu
- 2.3.5. Trình bày kết quả kiểm tra bằng đồ thị
- 2.3.6. Đánh giá độ tin cậy của các đặc trưng thống kê

Môđun 3. Công nghệ nhuộm và hoàn tất vải và sản phẩm may (20 tiết)

3.1. Xử lý hoàn tất vải

Mục đích, ý nghĩa

Xử lý bằng biện pháp cơ học

Xử lý bằng biện pháp hóa học

3.2. Xử lý hoàn tất sản phẩm may

Mục đích, ý nghĩa

Các phương pháp giặt sản phẩm may

Các phương pháp là ép sản phẩm may

3.3. Xử lý hoàn tất sản phẩm may

3.3.1. Hóa chất dùng trong xử lý hoàn tất sản phẩm may

3.3.2. Giặt sản phẩm may

3.3.3. In sản phẩm may

3.3.4. Tẩy vết bẩn

3.3.5. Xử lý nâng cao chất lượng sản phẩm

3.3.6. Xử lý nhiệt ẩm

3.3.7. Xây dựng nhãn hướng dẫn sử dụng

3.3.8. Giới thiệu một số quy trình xử lý hoàn tất sản phẩm may