

تقنيات المنسوجات

Textile Technologies

توصيف المقرر

يهدف مقرر "تقنيات المنسوجات" إلى تعريف الطالب بالتقنيات والعمليات المستخدمة في تصنيع المنسوجات وتطويرها، بدءاً من مراحل تصنيع الخيوط وحتى إنتاج الأقمشة النهائية. يركز المقرر على دراسة أنواع الألياف الطبيعية والصناعية، تقنيات الغزل والنسيج، الصباغة، الطباعة، والتشطيف، بالإضافة إلى تأثير هذه التقنيات على جودة المنتجات النهائية. كما يتناول أحدث التطورات في مجال المنسوجات الذكية والمستدامة، مما يُكسب الطالب معرفة متعمقة حول كيفية اختيار المواد المناسبة لتصميم الأزياء المختلفة.

أهداف المقرر

1. تعريف الطالب بأنواع الألياف والمنسوجات وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
2. تمكين الطالب من فهم تقنيات الغزل، النسيج، والصباغة، وتأثيرها على جودة المنتج.
3. تدريب الطالب على تحليل أداء الأقمشة و اختيار الخامات المناسبة لتصميمات المختلفة.
4. تعريف الطالب بالتطورات الحديثة في صناعة المنسوجات، مثل الأقمشة الذكية والمستدامة.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يتُوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. التمييز بين أنواع الألياف والخامات النسيجية المختلفة وخصائصها.
2. فهم العمليات التصنيعية الأساسية للأقمشة، بما في ذلك الغزل، النسيج، والصباغة.
3. تحليل جودة المنسوجات و اختيار الخامات المناسبة لتصميمات الأزياء.
4. التعرف على التقنيات الحديثة في صناعة النسيج، مثل الأقمشة الذكية والمستدامة.