



Textile Engineering Program

برنامج هندسة الغزل والنسيج

Textile Testing Lab

معمل الاختبارات النسيجية

Mission

Improving the educational level and getting scientific advantages, experiences and knowledge in this field to the department graduates, and training them on various testing methods of geometrical, physical and mechanical properties for fibers, yarns and fabrics which are necessary for the engineers in textile mills. The laboratory also assists in conducting research for the master's and doctoral students and makes an effective contribution in teaching the principles and theories of measurements.

الرسالة

رفع المستوى التعليمي واعطاء خريجي قسم هندسة الغزل والنسيج مميزات وخبرات علمية وتزويدهم بالمعرفة في هذا المجال وتدريبهم على طرق اختبار الخواص الهندسية والفيزيائية والميكانيكية لكل من الشعيرات والخيوط والأقمشة التي يحتاج اليها المهندس اثناء عمله بمصانع الغزل والنسيج ، وأيضا يساعد المعمل في اجراء الأبحاث الخاصة بطالب الماجستير والدكتوراه كما يقوم بالمساهمة الفعالة في تدريس اساس ونظرية عمل كل اختبار .

Lab Experiments

- Measuring the thickness of woven, non-woven and knitted fabrics
- Fabric abrasion measurement
- Measuring air permeability of fabrics
- Measuring the ability to topper fabrics
- Filament toughness measurement
- Measure relative humidity (RH).
- Measurement of the coefficient of friction of fabrics.

التجارب المعملية

- قياس سمك الاقمشة المنسوجة والغير منسوجة والتريكو
- قياس تآكل الاقمشة
- قياس نفاذية الهواء للاقمشة
- قياس مقدرة توبير الاقمشة
- قياس متانة الشعيرات
- قياس الرطوبة النسبية (RH) .
- قياس معامل احتكاك الاقمشة.



Research Directions

- 1. Design and development of reusable cloth diapers.
- 2. Quality assessment of of terry woven fabrics .
- 3. Quality assessment of jeans fabrics .
- 4. An evaluation of textile floor coverings .
- 5. Warmth property of clothing assembly.

الاتجاهات البحثية

- 1- تصميم وتصنيع حفاظات الأطفال
- 2- تصميم و تقييم جودة أقمشة الفوط الوبرية المنسوجة
- 3- تقييم جودة أقمشة الجينز
- 4- تقييم جودة أغطية الأرضيات (السجاد والموكيت)
- 5- دراسة خاصية الدفاء لأقمشة الملابس