



Textile Engineering Program Knitting and Garment Lab

برنامج هندسة الغزل والنسيج معمل التريكو والملابس

Mission

Raising the skills of textile engineering program students and to acquire them practical skills in the field of knitting and garment technology and contributing in conducting researches for postgraduate students.

الرسالة

رفع مهارات طلاب برنامج هندسة الغزل والنسيج وإكسابهم المهارات العملية في مجال تكنولوجيا التريكو والملابس الجاهزة والمساهمة في إجراء البحوث لطلاب الدراسات العليا.

Lab Experiments



- Setting, operation and maintenance of weft flat knitting machines.
- Setting, operation and maintenance of weft circular knitting machines.
- Learn how to fabric spread, create patterns, and prepare fabric for cutting.
- Setting, operating and maintaining various types of apparel machines (sewing, over, buttons, and etc..)

التجارب المعملية

- ضبط وتشغيل وصيانة ماكينات تريكو اللحمه المستطيلة.
- ضبط وتشغيل وصيانة ماكينات تريكو اللحمه الدائرية.
- تعلم كيفية فرد ورس القماش وعمل الباترون وتجهيز القماش للقص.
- ضبط وتشغيل وصيانة ماكينات تصنيع الملابس بأنواعها المختلفة (الحياكة - العراوى - السرفلة - الزراير - وغيرها).

Research Directions

- Effect of machine settings and the variables of the materials used on the quality of produced fabrics.
- Stresses and forces study on machine parts as a result of changing materials on knitting and garment machines.
- Establishing online quality control systems on machines with the aim of reducing the percentage of defects and raising the level of product quality.



الاتجاهات البحثية

- تأثير ضبطات الماكينات المختلفة ومتغيرات الخامات المستخدمة على جودة الأقمشة المنتجة.
- دراسة الإجهادات والقوى المختلفة على أجزاء الماكينات نتيجة تغير الخامات على ماكينات التريكو والملابس.
- انشاء منظومات جودة آلية على الماكينات بهدف تخفيض نسبة العيوب ورفع مستوى جودة المنتج.