



Production & Mechanical Design Engineering Program

Mechanical Test Lab for Materials

برنامج هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي

معمل الإختبارات الميكانيكية للمواد

Mission

Developing students' skills to conduct mechanical tests for different materials according to international standards and activating community participation by presenting applied scientific research to achieve the vision of the sustainable development plan

الرسالة

تنمية مهارات الطلاب لإجراء الاختبارات الميكانيكية للمواد المختلفة طبقاً للمواصفات العالمية وتفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقاً لرؤيه خطة التنمية المستدامة

Lab Experiments

- Impact test
- Wear rate measurements
- Coefficient of friction measurements
- Dynamic forces measurements

التجارب المعملية

- اختبار الصدم
- قياس معدل التأكل
- قياس معامل الاحتاك
- قياس القوى الديناميكية

Research Directions

- ❖ Performance of functionally graded material spur gears produced by powder metallurgy and centrifugal casting
- ❖ Manufacturing and Characterization of Functionally graded Material Automotive Piston Using Centrifugal Casting Technique

الاتجاهات البحثية

- ❖ أداء التروس للمواد المتدرجة وظيفياً التي يتم إنتاجها عن طريق تعدين المساحيق والسباكه بالطرد центральный
- ❖ تصنيع وتصنيف مكبس السيارة للمواد المتدرجة وظيفياً باستخدام تقنية الصب بالطرد центральный

