



معامل قسم هندسة التصميم الميكانيكي و الإنتاج

معمل التصميم الميكانيكي

يوجد معمل التصميم الميكانيكي بالدور الأول بمبنى الهندسة الميكانيكية بالكلية.

(١) أهداف معمل التصميم الميكانيكي:

١- التدريبات العملية لطلبة مرحلة البكالوريوس: إثناء العملية التعليمية كجزء من متطلبات مهارات تعلم و اجتياز مقررات التصميم الميكانيكي بالإضافة إلى إنجاز مشروعات التخرج لطلبة البكالوريوس.

٢- خدمة مجال البحث العلمي: من خلال الباحثين المسجلين لدرجتي الماجستير و الدكتوراه في تخصص هندسة التصميم الميكانيكي و الإنتاج.

٣- خدمة المجتمع و تنمية البيئة: عن طريق المساهمة في المشروعات سواء البحثية أو الخدمية و ذلك من خلال مراكز البحوث و الاستشارات بالكلية.

(٢) محتويات معمل التصميم الميكانيكي:

يحتوي معمل التصميم الميكانيكي على ما يلي:

١- ماكينة اختبار المواد (Universal testing machine - Jinan Test Machine WDW 100 kN)

٢- ماكينة التآكل (Wear machine)

٣- مكبس هيدروليكي (Hydraulic press)



ماكينة اختبار المواد



ماكينة التآكل

معمل القياسات الدقيقة

يوجد معمل القياسات الدقيقة بالدور الخامس بمبنى الهندسة الميكانيكية بالكلية.

(١) أهداف معمل القياسات الدقيقة:

٤- التدريبات العملية لطلبة مرحلة البكالوريوس: إثناء العملية التعليمية كجزء من متطلبات مهارات تعلم و اجتياز مقررات هندسة الإنتاج بالإضافة إلى إنجاز مشروعات التخرج لطلبة البكالوريوس.

٥- خدمة مجال البحث العلمي: من خلال الباحثين المسجلين لدرجتي الماجستير و الدكتوراه في تخصص هندسة التصميم الميكانيكي و الإنتاج.

٦- خدمة المجتمع و تنمية البيئة: عن طريق المساهمة في المشروعات سواء البحثية أو الخدمية و ذلك من خلال مراكز البحوث و الاستشارات بالكلية.

(٢) محتويات معمل القياسات الدقيقة:

يحتوي معمل القياسات الدقيقة على ما يلي:

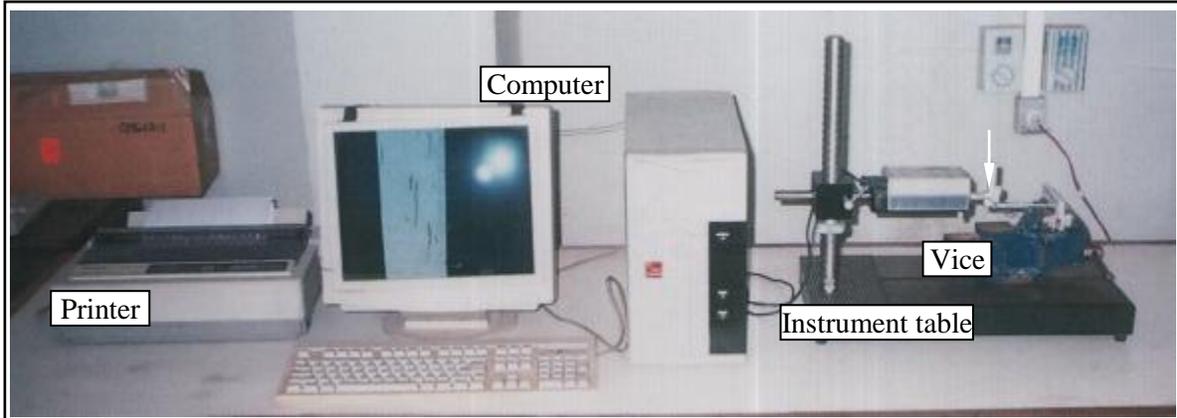
١- جهاز قياس خشونة الأسطح (Tylor-Hobson Surtronic 3+ Surface roughness measuring instrument with its software (version 1992))

٢- ميزان رقمي حساس (Mettler AE200 type digital balance with a resolution of 10^{-4} g)

٣- أدوات قياس الأبعاد (قدمات ذات ورنية و ميكرومترات و ساعات قياس)

٤- مفتاح عزم (Torque wrench)

٥- جهاز قياس الاستدارة (Intrinsic datum roundness system – between centers)



جهاز قياس خشونة الأسطح



ميزان رقمي حساس

معمل تكنولوجيا النانو

يوجد معمل تكنولوجيا النانو بالدور الخامس بمبنى الهندسة الميكانيكية بالكلية.

(١) أهداف معمل تكنولوجيا النانو:

٧- **التدريبات العملية لطلبة مرحلة البكالوريوس:** إثناء العملية التعليمية كجزء من متطلبات مهارات تعلم و اجتياز مقررات هندسة الإنتاج بالإضافة إلى إنجاز مشروعات التخرج لطلبة البكالوريوس.

٨- **خدمة مجال البحث العلمي:** من خلال الباحثين المسجلين لدرجتي الماجستير و الدكتوراه في تخصص هندسة التصميم الميكانيكي و الإنتاج.

٩- **خدمة المجتمع و تنمية البيئة:** عن طريق المساهمة في المشروعات سواء البحثية أو الخدمية و ذلك من خلال مراكز البحوث و الاستشارات بالكلية.

(٢) محتويات معمل تكنولوجيا النانو:

يحتوي معمل تكنولوجيا النانو على ما يلي:

١- القلاب المغناطيسي (Magnetic stirrer)

٢- جهاز التدويم الكهروستاتيكي (Electrospinning)

٣- الأفران