

كتاب تجارب معمل

تصميم وإنتاج وإختبار التروس

أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمل: تصميم وإنتاج وإختبار التروس

القسم العلمي: هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

المشرف: أ.د. أحمد مصطفى محمد البهلول

مهندس المعمل: ----

أمين المعمل: محمد المغاوى الوهيدى

التليفون: 1381

الموقع بالنسبة للكلية: نهاية مبنى الورش - بجوار مدخل الكنترول المركزى "الدور الأرضى"

مساحة المعمل:

ثانياً: قائمة بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

Serial Number	العدد	إسم الجهاز	م
	1	Hobbing Machine	1
	1	Gear Shaper	2
	1	Gear Testing Machine	3
	1	Digital and Analog Balance	4
	1	Jet Lubricating System	5
	1	Gear Tooth Caliper	6
	1	Micrometer for Gear Tooth Measurement	7
	1	3 Component Dynamometer	8
	1	Oil Viscosity Instrument	9
	1	Vibration Meter	10
	1	Pre Amplifier	11
	1	Measuring Amplifier	12
	1	Beat Frequency Oscillator	13
	3	Accelerometer	14
	1	3 Chart Recorder	15
	1	Air Compressor	16
	1	Centrifugal Casting Gear Machine	17

ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل:

م	التجربة	الغرض منها
1	إختبار وتحديد عمر التروس	
2	إختبار سعة تحميل التروس	
3	قياس درجة حرارة التماس للتروس	
4	إختبار عمر زيوت التزليق للتروس	
5	إنتاج التروس بأبعاده المختلفة وقياسها	
6	إنتاج التروس الداخلية بأبعاده المختلفة وقياسها	
7	قياس الإهتزاز للماكينات	

رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

- عدد المستفيدين من المعمل: يمكن تصميم وإنتاج وإختبار التروس للمصانع والشركات المحيطة وأيضاً القطاع الخاص

- الجهات التي تتعاون مع المعمل: شركة شومان سابقاً

- الدخل السنوي للمعمل: حالياً لا يوجد

- الجهات الممولة لأنشطة المعمل: ---

- المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: ---

خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل:

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: حوالى 150 طالباً الصف الثالث والرابع بالقسم
50 : 70 من طلاب الصف الأول "التدريب الصيفي"
10 من طلاب مشاريع التخرج للقسم
- الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى
- الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل: طلاب الصف الثالث والرابع
والطلاب المنقولين من الصف الأول إنتاج إلى الصف الثانى
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: تصميم آلات الورش (1)
أساليب ومعدات تشغيل (2)
المشروع
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل:
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: حالياً واحد
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل: ثلاثة
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: ---
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل: ---