

كتاب تجارب معمل

ديناميكا آلات الورش

أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمل: ديناميكا آلات الورش

القسم العلمي: هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكى

المشرف: د/ حازم السيد الشوربجى

مهندس المعمل: لا يوجد

أمين المعمل: السيد/ عاطف عبد الحى سليمان

التليفون: لا يوجد

الموقع بالنسبة للكلية: D1013

مساحة المعمل: $\approx 28 \text{ m}^2$

ثانياً: قائمة بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

| Serial Number | العدد | إسم الجهاز | م |
|---------------|-------|---------------------------------|----|
| 29SZ2040 | 1 | FFT Frequency Analyzer | 1 |
| 50NH5002 | 1 | Strain Amplifier 3134-02 | 2 |
| 10134 | 1 | Circuit Tester 2411 | 3 |
| 40920 | 1 | Multimeter COMPA2010 | 4 |
| C21040 | 1 | Impact Hammer | 5 |
| C32002 | 1 | 4- Channel Coupler 5122 | 6 |
| C44298 | 1 | Single Channel Coupler 5120 | 7 |
| 012590025 | 1 | Universal Tachometer 1726 | 8 |
| 19171 | 1 | Accelerometers: Model 353B03 | 9 |
| 20812 | 1 | Model 353B33 | |
| C43856 | 1 | Model 8626 | |
| 60543 | 1 | Strain Meter P3500 + | 10 |
| 71633 | 1 | Switch Box | |
| LO-0189+15365 | 1 | Load Cell | 11 |
| 49YD0446 | 1 | 6-Point Micro Recorder | 12 |

ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل:

لا توجد أجهزة لأداء تجربة محددة، ولكن طبقاً للمشروع أو نقطة البحث لطلاب الماجستير / الدكتوراه تحدد الأجهزة اللازمة لإجراء التجارب واختيار طرق تحديد أسلوب معالجة البيانات وتحليلها.

| الغرض منها | التجربة | م |
|------------|---------|---|
| | | 1 |
| | | 2 |
| | | 3 |
| | | 4 |
| | | 5 |
| | | 6 |
| | | 7 |
| | | |
| | | |
| | | |

رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

- عدد المستفيدين من المعمل: لا يوجد
- الجهات التي تتعاون مع المعمل: لا يوجد
- الدخل السنوي للمعمل: لا يوجد
- الجهات الممولة لأنشطة المعمل: لا يوجد
- المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: لا يوجد

خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل:

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: متوسط 3 طلاب
- الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي – هندسة القوى الميكانيكية – الهندسة الإنشائية
- الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل: الفرقة الرابعة – طلاب الماجستير والدكتوراه
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: المشروع
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل: قياس الأداء الديناميكي لماكينات الورش
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: طبقاً لنقاط البحث
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل: 2
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: لا يوجد
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل: لا يوجد

سادساً: ملحوظة:

المعمل لا يوجد له خط كهرباء نتيجة أعمال الصيانة والترميم لورشة الماكينات المواجهة للمعمل حيث تم فصل كابل الكهرباء ولم يتم إعادته حتى الآن.