

كتاب تجارب
معمل البصريات والمواد الذكية

أولاً: بيانات المعمل الأساسية:

- اسم المعمل: البصريات والمواد الذكية
 - القسم العلمي: قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات
 - المشرف: أ.د./ أحمد شعبان
 - مهندس المعمل: م./ نرمين عبد اللطيف أحمد
 - أمين المعمل: أ./ وسام السيد
 - تليفون: 1299
 - الموقع: الدور الثالث، المعامل البحرية أمام صالات عمارة
 - مساحة: 126.60م²
-

ثانيا: قائمه بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

Serial number	العدد	الجهاز
-	1	اسطوانة نيتروجين
-	1	أجهزه تجارب ضوئية تعليمية
-	1	مضخة تفريغ
-	2	مقياس طيف ميكروسكوبي
-	1	مقياس طيف طوله 11سم
-	1	مقياس طيف
630	2	Dual Dc power supply630
-	1	Supplementary equipment booster amplifier
-	1	Fk-fluorescent all for use with zvsupp.equipment
356654	1	Dual channel 356654 audio spectrum analyzer
1800	3	Multimeter رقمي
303	6	Regulated dc power supply303
-	2	حامل المرشحات الضوئية
-	1	جهاز داتا شو+الكابل +حامل
-	3	جهاز شوكتان رنانتان
-	1	مسطره ضوئيه 125سم
-	1	مسطره ضوئيه 150سم
-	1	جهاز حلقات نيوتن
-	1	مسطره ضوئيه 75سم بالحامل
-	2	مسطره ضوئيه 100سم
913-307	1	std diffuse opti-sw913-307
-	1	Camera BenQ
1000	1	Bram graph model tr1000
-	1	Micro drill for printed circuits drilling

Serial number	العدد	الجهاز
4000	1	Belt-saw for printed circuits model 4000
-	1	High accuracy sensitive drill
9000	1	Optical fiber communication trainer model 9000
1922	1	Multiple signal generator and dc power supply
-	5	250GB HDD W.D sata
1922	2	افوميتر رقمي
-	1	حامل شنيور الكتروني
-	1	شنيور 13مم الكترون
pf MFBR 0501z		Evaluation Kit data 5MBD mm pf MFBR 0501z
BR252x		Versatile link vectever Mf BR252x
1524	1	LED Transmitter HfBR 1524
-	15	نموذج تركيب لمواد الاتصالات
2922	5	Oscilloscope 50 MHZ
1800	10	Modem Digital multimeter
3050	5	R*N3050-0t030vde Samper
-	1	شنيور بالقاعدة متغير السرعة
-	2	عدسه مكبره بالحامل
-	5	كاويه جون 40 وات ياباني
-	5	BD3tsd Bread board
2292	5	Function generator
1800	1	Oscilloscope modular
9200	1	جهاز اوسيلسكوب يعمل علي الكمبيوتر
1805	5	Digital multimeter

ثالثا الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

1. عدد المستفيدين من المعمل: طلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، طلاب قسم حاسبات (4 دفعات)، طلاب قسم كهرباء (4 دفعات)، طلاب قسم ميكانيكا (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الاتصالات (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج ميكاترونكس (4 دفعات)، طلاب الدراسات العليا

2. الجهات التي تتعامل مع المعمل: قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات، شركات التدريب (كورسات PCB)، مدارس الثانوي الفني

3. الدخل السنوي: لا يوجد.

4. الجهات الممولة لأنشطه المعمل: قسم هندسه الاتصالات والإلكترونيات والبرامج الخاصة

5. المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: مشاريع تخرج لطلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات دفعة سنة رابعة، مسابقات مجمه لطلاب قسم الاتصالات وقسم حاسبات وقسم كهربا وقسم ميكانيكا

Unmanned Ground Vehicle Competition

رابعاً الخدمات الطلابية:

1. عدد المستفيدين من المعمل: طلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، طلاب قسم حاسبات (4 دفعات)، طلاب قسم كهرباء (4 دفعات)، طلاب قسم ميكانيكا (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الاتصالات (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج ميكاترونيكس (4 دفعات)، طلاب الدراسات العليا

2. الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، قسم حاسبات (4 دفعات)، قسم كهرباء (4 دفعات)، قسم ميكانيكا (4 دفعات)، قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات)، قسم برنامج الهندسة الاتصالات (4 دفعات)، قسم برنامج ميكاترونيكس (4 دفعات)

3. الفرق الدراسية التي تستخدم المعمل: طلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، طلاب قسم حاسبات (4 دفعات)، طلاب قسم كهرباء (4 دفعات)، طلاب قسم ميكانيكا (4 دفعات)

4. المقررات التي يتم تدريسها في المعمل: سكاشن شرح للأجهزة القياس والعرض الإلكتروني وكيفية استخدامها وصيانتها

5. الرسائل العلمية: رسائل علميه خاصه بهندسة الاتصالات
والالكترونيات

6. الدورات: دورات تدريبيه خاصه بصيانه الأجهزة القياس والعرض
الإلكترونية ودورات طباعه الدوائر الإلكترونية

7. الدراسات العليا: يوجد محاضرات خاصه بتدريس مواد تمهيدي
ماجستير بقسم هندسه الاتصالات والالكترونيات

8. المسابقات: مسابقات خاصه تصميم روبوتات

9. الأنشطة: مشاريع تخرج خاصة بطلاب هندسة الاتصالات
والالكترونيات