

## مركز صيانة الاجهزة العلمية الإلكترونية

### رسالة المركز :

تهدف الوحدة إلى تقويم ودعم تطوير الاجهزة العلميه والالكترونيه من اجل تطوير العملية التعليمية والبحثية والخدمات المجتمعية والبيئية.

### اهداف المركز :

وافق المجلس الأعلى للجامعات على تحويل الورشة الإلكترونية و التي كانت تتبع إدارياً قسم الفيزياء إلى وحدة ذات طابع خاص تحت إسم مركز صيانة الاجهزة العلمية الإلكترونية وقد حددت اللائحة الأساسية للمركز أهدافه كما يلي :

### خدمة التشغيل والتصميم :

- ١- صيانة وإصلاح الأجهزة العلمية والطبية الإلكترونية .
- ٢- تصميم وتطوير الاجهزة العلميه الالكترونيه للابحاث ومعامل الطلبة.
- ٣- تصميم وتطوير وسائل الايضاح والتجارب المعملية الالكترونيه.
- ٤- تدريب الفنيين على صيانة واصلاح الاجهزة الالكترونيه.

### خدمات الصيانه :

### الاجهزة الالكترونيه العامه العلميه والبصريه مثل :

وحدات التغذية / اجهزة التحكم فى الحراره الرقميه والتناظريه / راسم ذبذبات / اجهزة الطيف وقياس الالوان ، مولدات الذبذبات ، مولدات الدوال ، مولدات النبضات، اجهزة قياس الاس الهيدروجينى ، الالوسيلوسكوب، البوتنشوستات، اجهزة قياس الاشعاع، العدادات الالكترونيه، اجهزة تكبير الاشارات الصغيره Look in amplifier البروجيكتور، الكاسيتات ، كشافات الطوارئى ، التليفونات / الافران / اجهزة بريدج RLC ، اجهزة طرد مركزى ، اجهزة NMR ، اجهزة التقيب ، ، اجهزة التثليج، اجهزة الانصهار ، الحضانات،

الموازين - السخانات اجهزة الكمبيوتر - العدادات الالكترونيه - اجهزة القياس الالكترونيه الرقميه والتناظريه والاهجهزة السمعيه (ميكروفونات- مكبرات- سماعات).

خطة تطوير كفاءة الوحده وأليات التطوير:

إمعاناً فى التعمق فى إقتحام سوق الأجهزة العلمية وتنفيذاً لسياسة صنع فى مصر بأيدى مصرية لتوفير العملة الصعبة ورفع كفاءة الإنتاج فإن المركز قام بوضع خطة طموحة بدأ فى تنفيذ خطواتها والتي تتلخص فيما يلى :-

- الإستجابة الفورية لطلبات بعض شركات الأجهزة العلمية لتوفير التجارب الطلابية والبحثية بالتصنيع فى المركز وقد تم ذلك مع كل من شركة كمبيوتك، وشركة ساب للأجهزة العلمية. وبعض الشركات الاخرى وايضاً مع العديد من الجامعات المصريه منها الحكوميه والخاصه.

- يتحرك المركز للدخول فى المناقصات العلمية المختلفه فى مجال تصنيع الأجهزة الإللكترونية والعلمية على مستوى الجامعات المصرية الحكومية والخاصة.

- تجهيز وتدريب بعض طلاب الكلية المتميزين بأجر رمزى وقد تم ذلك بالفعل فى الاعوام الماضيه تمهيداً لإلحاقهم بمعامل المركز نظير مكافأة عند تخرجهم.

- تقديم المشوره الفنيه فى مجال الالكترونيات.

## إنجازات مركز صيانة الأجهزة العلمية والإلكترونية

للعام الجامعي ٢٠١٢/٧/١ - ٢٠١٣/١٠/٢٠

## خدمات الصيانه والاصلاح

رقم	إسم الجـهـه	عدد الأجهـزة
١	قسم الكيمياء	إصلاح جهاز potentiometer - عدد ٢ سخان مقلب مغناطيسي - سخانات كهربائية - حمام مائي - إصلاح عدد ٥ جهاز كمبيوتر + شاشة كمبيوتر- اصلاح عدد ٢ جهاز stirrer - اصلاح عدد 6 ميزان حساس -اصلاح عدد ٢ طابعه - اصلاح دائره p.h potentiner - شاشة + مايك - عدد ٣ جهاز megnetin stirrer - عدد ٢ جهاز شفت - لمبة جهاز malting point - تركيب داتاشو + حامل - اصلاح cd روم - عدد 3 جهاز درجة انصهار - عدد ٣ جهاز spectriphatometer - اصلاح مضخه مائيه - اصلاح جهاز سحب غازات - تركيب عدد ٢ جهاز الاتاشو بمعمل ١٠٢ - اصلاح راديو كاسيت - اصلاح جهاز electric a pirator - اصلاح عدد 4 داتاشو + 3 ريموت - اصلاح Hot poute + melting point - اصلاح جهاز vaccamover - اصلاح كابل داتاشو. اصلاح عدد ٢ جهاز تكييف
٢	قسم علم الحيوان	إصلاح عدد ١٠٧ ميكروسكوب - اصلاح عدد ٤ اجهزة ميكروسيت - اصلاح ووتر باص مائي - اصلاح داتاشو + مايك بمدرج ٥ - اصلاح جهاز طرد مركزي - تركيب لمبه للجهاز عرض - اصلاح كمبيوتر - اصلاح سخان - اصلاح عدد ٢ جهاز اسبكتروفوتوميتر
٣	قسم الفيزياء الحيويه	اصلاح جهاز hot plat stirrer - اصلاح عدد 3 جهاز داتاشو- اصلاح عدد ٥ اجهزة اوسليسكوب - اصلاح جهاز كمبيوتر الاصلاح عدد ٣ جهاز power supply - إصلاح دائرة - ph tomathipltabe - اصلاح وصلة ground في عدد ٢ بورده - اصلاح عدد ٢ بورده دوائر كهربيه. اصلاح تكييف بمعمل الابحاث - اصلاح عدد ١٢ بطاريه .

<p>اصلاح جهاز طرد مركزي + 28 لوحة تجارب- اصلاح عدد 2 جهاز  picoaneter - تركيب عدد ٢ لمبة hot plat - اصلاح فرن حرق  حتى ١٤٠٠ - اصلاح كمبيوتر - اصلاح عدد ٢ ميزان حساس -  اصلاح جهاز electrometer - اصلاح عدد 10 اجهزة power  supply - اصلاح فرن تجفيف صغير - اصلاح عدد ٦ اجهزة  تكبير ماركة nuclew - اصلاح تجربته electric hostrests  - اصلاح جهاز dosimetry - اصلاح عدد ٤ - mulivo  tameter اصلاح عدد ٢ جهاز اميتر - اصلاح عدد ٣ لوحات  تجارب اوم - اصلاح جهاز فاكس - تركيب عدد ٢ bnc مقاومات  - اصلاح عدد ١٧ مقاومه - اصلاح عدد ٢ جهاز كمبيوتر -  اصلاح فرن حريق - عمل عدد ١٥ مقاومه متغيره بالقاعدة - عمل  عدد ٢٠ ثرموستور + تركيب عدد ٣ اعمده لمقاومه جول + عدد  ١٥ مقاومه قيمتها ١ ك - اصلاح جهاز magnetic stirrer -  تغيير نظام المؤشرات الى النظام الرقمي بمعمل اولى اعدادى اسنان.</p>	<p>قسم الفيزياء</p>	<p>٤</p>
<p>اصلاح جهاز stablizer</p>	<p>مركز التحليل الدقيقه</p>	<p>٥</p>
<p>تركيب عدد ٢ جهاز power supply</p>	<p>قسم الجيوفيزياء</p>	<p>٦</p>
<p>اصلاح طابعه hp 1200 - اصلاح جهاز ميكروسكوب - اصلاح ميزان حساس</p>	<p>قسم علم الحشرات</p>	<p>٧</p>
<p>اصلاح داتاشو - اصلاح عدد ٢ طابعه - اصلاح عدد ٨ ميكروسكوب - اصلاح عدد ٨ اسلوسكوب - اصلاح عدد ١ بوجيكتور</p>	<p>قسم جيولوجيا</p>	<p>٨</p>

اصلاح عدد ٢ جهاز كمبيوتر بمدرج هـ - اصلاح عدد ٢ بوجيكتور - اصلاح داتاشو بمدرج د' مدرج هـ - اصلاح كابل داتاشو بمدرج د	قسم الكيمياء الجديدة	٩
اصلاح عدد ٢ جهاز تقطير خاص بمعمل ٢٠١ - اصلاح حضان - اصلاح جهاز غرفة الغمر - اصلاح جهاز تخليص المياه من الايونات - اصلاح جهاز كمبيوتر اصلاح مضخه ب- اصلاح حمام مائي - اصلاح عدد ٢ جهاز بوجيكتور - اصلاح ووتر باص - اصلاح جهاز - اصلاح اجهزة الميكروسكوبات الموجوده بمعامل القسم - اصلاح عدد ٢ جهاز طرد مركزي - اصلاح جهاز تكييف بمدرج ١٢	قسم النبات	١٣
اصلاح عدد ٢ جهاز spectro photometer - اصلاح جهاز calorimeter - اصلاح جهاز oven - اصلاح جهاز تقطير .	كلية الزراعة جامعة القاهرة	١٤
اصلاح عدد 3 طابعه	وحدة الكمبيوتر والمعلومات بالكلية	١٥
اصلاح جهاز Growth chamber	المعمل المركزي بالكلية	١٦
اصلاح عدد ٢ طابعه	المشتريات	١٧
اصلاح عدد 3 اجهزة هضم - اصلاح جهاز تصغير - اصلاح جهاز - elstream	الهيئة العامه للمراقبه والبحوث الدوائية	١٨
اصلاح غلايه كهربائيه	التأمينات والمعاشات	١٩
اصلاح طابعة	الامتحانات	٢٠

اصلاح عدد ٢ جهاز كمبيوتر بمدرج هـ - اصلاح عدد ٢ بوجيكتور - اصلاح داتاشو بمدرج د' مدرج هـ - اصلاح كابل داتاشو بمدرج د	قسم الكيمياء الجديدة	٩
اصلاح عدد ٢ جهاز تقطير خاص بمعمل ٢٤١ - اصلاح حضان - اصلاح جهاز غرفة الغمر - اصلاح جهاز تخليص المياه من الايونات - اصلاح جهاز كمبيوتر اصلاح مضخما - اصلاح حمام مائى - اصلاح عدد ٢ جهاز بوجيكتور - اصلاح ووتر باص - اصلاح جهاز pcr - اصلاح اجهزة الميكروسكوبات الموجوده بمعامل القسم - اصلاح عدد ٢ جهاز طرد مركزى - اصلاح جهاز تكييف بمدرج ١٢	قسم النبات	١٣
اصلاح عدد ٢ جهاز spectro photometer - اصلاح جهاز calorimeter - اصلاح جهاز oven - اصلاح جهاز تقطير .	كلية الزراعة جامعة القاهرة	١٤
اصلاح عدد 3 طابعه	وحدة الكمبيوتر والمعلومات بالكلية	١٥
اصلاح جهاز Growth chamber	المعمل المركزى بالكلية	١٦
اصلاح عدد ٢ طابعه	المشتريات	١٧
اصلاح عدد 3 اجهزة هضم - اصلاح جهاز تصغير - اصلاح جهاز - elstream	الهيئه العامه للمراقبه والبحوث الدوائيه	١٨
اصلاح غلايه كهربائيه	التأمينات والمعاشات	١٩
اصلاح طابعة	الامتحانات	٢٠

اصلاح سماعة كمبيوتر	وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع	٢١
اصلاح عدد ٢ طابعه	شئون العاملين	٢٢
اصلاح عدد ٣ تجارب	الشركه الدواليه للتكنولوجيا	٢٣
اصلاح جهاز داتاشو	مدرج والى	٢٤
اصلاح جهاز داتاشو	مدرج مشرفه	٢٥
اصلاح شاشة كمبيوتر والسماعات الخارجيه	وكيل الكلية لشئون الطلاب	٢٦
اصلاح عدد ٣٠ جهاز melting point- apptatws جهاز طرد مركزى+ اصلاح حامل العينات الخاص به	معمل البيوتكنولوجى رقم ٧	٢٧
اصلاح شاشة كمبيوتر	الاستحقاقات	٢٨
اصلاح عدد ٥ لوحات تجريبه اوم	جامعه خاصه	٢٩
اصلاح عدد ٢ جهاز تفرغ	مصلحه الكيمياء	٣٠
اصلاح عدد ٣ سخانات	هيئة المواد النوويه	٣١
اصلاح عدد ٣ جهاز ووتر باص - اصلاح جهاز حضانه هاير - اصلاح جهاز فوتو ميتر ٢٠٠.٤٠ - اصلاح عدد ٢ جهاز سنتر فيوج بالتبريد ماركة sigmak15	المنظير المشعه	٣٢
اصلاح عدد ٣ ثلاجه تبريد	دار الضيافه بالجامعه	٣٣
اصلاح جهاز داتاشو بمدرج ١، ٢، ١٥ اصلاح عدد ٥ جهاز تكييف	قسم الرياضيات	٣٤
اصلاح شاشة LCD	مخزن الكلية	٣٥
356		الاجمالى

## إنجازات مركز صيانة الأجهزة العلمية والإلكترونية

للعام الجامعى ٢٠١٢/٧/١ - ٢٠١٣/١٠/٢٠

## خدمات التصنيع

رقم	إسم الجهة	عدد الأجهزة
١	قسم الفيزياء	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم برنامج بالكمبيوتر للتحكم فى جهاز hioki Rlc bridge</li> <li>- جهاز Power supply</li> <li>- جهاز تقليب حرارى مغناطيسى متعدد القوالب Hot plate magnetic stirrer</li> <li>- تصنيع صندوق مقاومه متغيره</li> <li>- تصنيع صندوق مكثف متغير.</li> <li>- عمل عدد ٢٠ ثرموستور</li> <li>- تركيب عدد ٣ اعمدة لمقاومة جول</li> <li>- عمل عدد ١٥ مقاومه قيمتها ١ ك</li> <li>- تصنع مقاومه متغيره</li> <li>- تصنيع مكثف متغير</li> </ul>
٢	قسم الفيزياء الحيويه	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد ٧ جهاز Power supply</li> <li>- عدد ١٧ جهاز ملتى ميتر</li> </ul>
٣	قسم الكيمياء	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد ٨٧ جهاز وحدة إنذار</li> </ul>
٤	كلية الزراعة - جامعة القاهرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- جهاز الكترود</li> </ul>
	الإجمالي	١٥٧