



# اداره المعامل الهندسية



## التقرير السنوي عن نشاط وحدة إدارة المعامل الهندسية للعام الجامعي 2020/2019

### أولاً: تلبية إحتياجات المعامل من الاجهزة والمعدات الحديثة :

تكملة لمسيرة السنة السابقة فقد تم استكمال جميع مخاطبات الاقسام بخصوص الاجهزة المطلوبة لخدمة العملية التعليمية والبحثية وعرض الأمر على مجلس الكلية لاعتماده ، وبالفعل تم تزويد المعامل التي كانت قد تقدمت بطلبات لأجهزة معملية بعدد كبير من الاجهزة مقارنة بالفترة السابقة وتقدر التكلفة التقريبية في حدود 3 مليون جنيه ومن المعامل التي تم توريد أجهزة جديدة لها:

- معمل مقاومة المواد التابع لقسم الهندسة الانشائية.
- معمل الخرسانة التابع لقسم الهندسة الانشائية.
- معمل التربة والأساسات التابع لقسم الهندسة الانشائية.
- معمل الانشاءات الثقيلة التابع لقسم الهندسة الانشائية.
- معمل الطرق التابع لقسم هندسة الأشغال العامة.
- معمل الري والهيدروليكا التابع لقسم هندسة الري والهيدروليكا.
- معامل قسم هندسة الحاسبات والنظم.
- معمل الحماية الكهربائية التابع لقسم الهندسة الكهربائية.
- معمل الطاقة الشمسية التابع قسم الهندسة الكهربائية.
- إمداد المعامل السابقة باحتياجاتها من أجهزة الحاسب والداشوا لخدمة العملية التعليمية والبحثية.
- **معامل جاري تنفيذ أعمال لها أو تحت الدراسة**
- جاري تنفيذ أمر توريد معملتي الآلات الكهربائية (أ، ب) التابعان لقسم الهندسة الكهربائية.
- جاري تنفيذ امر توريد معمل الدوائر الكهربائية التابع لقسم الهندسة الكهربائية.
- تحت الدراسة الأجهزة المطلوبة لمعمل ضبط جودة المياه بقسم الرياضيات والفيزياء الهندسية.
- تحت الدراسة الأجهزة المطلوبة من المعامل المتقدمة للتأهل للاعتماد مثل: القياسات الدقيقة، الانشاءات الثقيلة، مقاومة المواد، الهندسة الصحية، القياسات الميكانيكية.
- تحت الدراسة الأجهزة المطلوبة لزوم معامل شعبة الهندسة الكيميائية.
- أجهزة للقياسات البيئية لخدمة المجتمع المدني كبداية لعمل معمل متخصص لذلك.



# اداره المعامل الهندسية



## ثانياً : احتياجات المعامل من أعمال الصيانة والاحلال والتجديد:

استكمالاً للتقارير السابقة المقدمة من إدارة المعامل عن احتياج المعامل لتطوير البنية التحتية على ضوء مستجدات العمل ونظراً لقدم بعض المعامل والرغبة من ادارة الكلية لانشاء معامل جديدة متطورة ومتميزة فقد قامت الإدارة العليا بالكلية - تحت إشراف مركز الاستشارات الهندسية - بالكلية بالاحلال والتجديد للمعامل الآتية:

- استكمال تجديد معمل مقاومة المواد بالدور الأرضي مبنى المعامل البحرية.
- استكمال تجديد معمل الحماية الكهربائية بالدور الثاني مبنى المعامل الشرقية (تم التجديد)
- الاستعداد لاحلال وتجديد معمل معمل الدوائر الكهربائية بالدور الثاني مبنى المعامل الشرقية.
- الاستعداد لاحلال وتجديد معمل القياسات الكهربائية بالدور الثاني مبنى المعامل الشرقية.
- الاستعداد لاحلال وتجديد معمل الآلات الكهربائية (أ، ب) التابعان لقسم الهندسة الكهربائية.
- تحت الدراسة عملية إحلال وتجديد معمل الطاقة الحرارية وورشة السباكة والنماذج بملحق الكلية لاعداد خطة زمنية وآلية جديدة لاستغلال المكان على اكمل وجه.
- جاري استبدال معمل الانشاءات الثقيلة ومعمل الآلات الهيدروليكية وتطوير الأجهزة والبنية التحتية وخلافه.
- تحت الدراسة الترميمات المطلوبة لمعمل ضبط جودة المياه بقسم الرياضيات والفيزياء الهندسية.
- تحت الدراسة التجهيزات المطلوبة من المعامل المتقدمة للتأهل للاعتماد مثل: القياسات الدقيقة، الانشاءات الثقيلة، مقاومة المواد، الهندسة الصحية، القياسات والاختبارات الميكانيكية.
- تحت الدراسة تطوير معمل الطاقة التابع قسم الهندسة الكهربائية.
- تحت الدراسة المعامل المطلوبة لزوم معامل شعبة الهندسة الكيميائية.
- تجديد وتحديث مقر وحدة الصيانة القديم وتحويله الى معمل الميكاترونكس التابع لبرنامج الميكاترونكس.

## ثالثاً: تعظيم الاستفادة من الامكانيات المعامل وخطط التطوير والمتابعة لتحسين الاداء:

- توثيق وتحديد اختصاصات لجنة المختبرات طبقاً لنص المادة (30) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات لتوضيح وتحديد المهام المكلفة بعملها.
- تم تفعيل دليل كل معمل أو كتيب ارشادي يحتوي على التجارب المعملية والمقررات الدراسية وكل ما يخص المعمل ويوضع منه نسخة بالمعمل واخرى الكترونية على موقع الكلية.
- تقديم مذكرة تفصيلية وعرضها على مجلس الكلية وتمت الموافقة بشأن تعظيم الاستفادة من مكان معمل الطاقة الحرارية وورشة السباكة والنماذج بملحق الكلية حيث أن المساحة كبيرة ومن الممكن عمل أدوار عديدة بعد عملية التجديد.
- جاري عمل بروتوكول تعاون مع إحدى جهات المجتمع المدني لتشغيل وحدة التطريز والملابس الجاهزة بالكلية لتنمية الموارد الذاتية بالكلية والمشاركة المجتمعية.
- تحديث بيانات أجهزة المعامل وبيانات العاملين بالمعامل للوقوف على حالتها الفنية سواء تعمل أو لا تعمل وتحتاج لصيانة أو قديمة وتحتاج لتكهنين بالاضافة إلى إمداد المعامل بمتطلباتها من الأجهزة الحديثة.
- عمل دراسة حالة للمعامل على الطبيعة وتقديمها للسيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية وأيضاً وحدة ضمان



# اداره المعامل الهندسية



- الجودة وحصر للموارد البشرية بالمعامل وتخصصاتها واستعداد المعامل للتأهل للاعتماد.
- تجديد المخاطبات السنوية للأقسام لعمل لجان فحص وتكهن بمعرفة كل قسم لتكهن الأجهزة القديمة والغير صالحة للعمل وكذلك الأثاث.
- تفعيل القيام بورشة عمل بخصوص (اعتماد المعامل داخل مؤسسات التعليم العالي) والمحاضر السيد أ.د/ شريف بدوي وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث في يوم 2019/8/26 للوقوف على المتطلبات اللازمة لاعتماد المعامل.
- الموافقة على تطوير وتحديث مقر إدارة المعامل من حيث أعمال الطلاب والارضيات وتغيير الاضاءة والاستفادة من المساحة الكبيرة بنقل معمل الميكاترونكس بجوار ادارة المعامل.

## رابعاً: في مجال الامن الصناعي والسلامة والصحة المهنية:

- تجديد عمل طبية أخرى جديدة بوسائل الحماية المدنية الشخصية للعاملين بالورش الفنية بالكلية وبعض المعامل الاكثر خطورة بالكلية لتجنب التعرض للاصابات.
- بالتعاون مع وحدة الازمات والكوارث تم تركيب طفايات حريق تلقائي لغرف الحفظ بالكلية.
- التطوير وتكملة منظومة الاطفاء بمباني الكلية المختلفة وتركيب حساسات بالمكاتب الادارية والمعامل وجاري استكمال العمل بتكلفة إجمالية حوالي 90000 جنيه تقريباً.

## خامساً: تحديث بيانات صفحة المعامل على موقع الكلية:

تم تجميع ورفع كل الكتيبات الارشادية الخاصة بكل المعامل وتقسيمها على حسب الأقسام العلمية مصحوبة بصور لتلك المعامل وكذلك دليل الاجراءات لعمل اختبارات بالمعامل من هيئات المجتمع المدني وبالإضافة إلى كتيب ارشادي عن تعليمات دخول المعامل والتعامل بشكل صحيح وآمن مع الاجهزة والماكينات على حسب طبيعة العمل بكل معمل والمعامل المتميزة والمعامل المركزية والمعتمدة وجاري التنسيق لينكات تخص المعامل المتقدمة للحصول على الاعتماد.