



# ادارة المعامل الهندسية



## محاضرة عن حساب الالايقين (Estimation of Uncertainty)

### تحت رعاية

السيد أ.د/ محمد عبد العظيم محمد  
والسيدة أ.د/ سحر صدقى قداح  
تحت إشراف  
السيد أ.م.د/ أيمن إبراهيم الطهرانى  
والسيد أ.م.د/ علاء رشاد جبر  
عميد الكلية  
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.  
مدير مركز الخدمات الفنية والمعملية بالكلية.  
نائب مدير مركز الخدمات الفنية والمعملية.  
ومدير وحدة المعامل الهندسية.

في قاعة السيد أ.د/ السعيد عاشور في يوم الأحد الموافق 2022/1/20 في تمام الساعة العاشرة تم إلقاء محاضرة و تدريب عن (كيفية حساب الالايقين أو عدم التأكدية) وذلك للمعامل المتقدمة للاعتماد كان من الحاضرين مديرين المعامل ومديرين الجودة والمديرين الفنيين و مسئولو الوثائق بالمعامل المعنية وعن وحدة المعامل مسئول الوثائق المركزي للاستفادة والعلم بطرق حساب الالايقين في النتائج وكيفية حسابها وقدم المحاضرة الدكتور/ حسام أسامه مستشار الجودة والتدريب بالوكالة الدولية لاستشارات الجودة ( سوات مصر) وقد استعرض النقاط الآتية:

- ماهي مفهوم الالايقين او عدم التأكد من صحة النتائج واحتمالية القراءات الموجودة حول القراءة الصحيحة .
- الفرق بين الخطأ في القراءة والالايقين في النتائج.
- مصادر (Uncertainty) وهي تتمثل في :

الرؤية  
انشاء قاعدة بيانات للمعامل والأجهزة العلمية بالكلية، وتحديثها دوريا لتعظيم الاستفادة للباحين والطلاب، عمل خطة تطوير المعامل لتحقيق رؤية الكلية بما يضمن ترشيد شراء الأجهزة المعملية.  
الرسالة  
متابعة معامل الكلية وتحديد احتياجاتها واعداد تقارير عنها والاهتمام بتطوير بنيتها التحتية بحيث تؤدي وظيفتها التدريسية والبحثية وخدمة المجتمع على أكمل وجه، مساعدة المعامل على الاعتماد.





# ادارة المعامل الهندسية



1- دقة الجهاز وصحة نتائجه.

2- تجانس العينة الممثلة.

3- العنصر البشري وكفاءته.

4- الظروف البيئية.

- أنواع اللايقين من النتائج في التقرير وهما نوعين.
- النوع الأول مرتبط بالتكرارية لنتائج العينة والمتوسط الحسابي والحيود المثالي بالمواصفة.
- النوع الثاني ومرتبط بدقة الجهاز والمعايرة الحديثة للأجهزة وطرح ناتج آخر شهادتين معايرة ومن ثم حساب القيمة النهائية بالنسبة المئوية.
- كلما قلت قيمة اللايقين زادت الثقة في النتائج والعكس صحيح وأيضا على حسب القيمة الموضحة بالمواصفة القياسية.

واستمرت المحاضرة لمدة ساعة ونصف وتم التأكيد على عمل زيارات ميدانية للمعامل لتقدير قيمة اللايقين على حسب نوع الاختبار المطلوب بكل معمل على حدى و للتأكد من استيعاب ما تم شرحه مع تخصيص شخص بعينه لحساب القيمة في كل معمل وانتهت المحاضرة في تمام الساعة الحادية عشر والنصف صباحاً،،،

الرؤية  
انشاء قاعدة بيانات للمعامل والأجهزة العلمية بالكلية، وتحديد دورها لتعظيم الاستفادة للباحثين والطلاب، عمل خطة تطوير المعامل لتحقيق رؤية الكلية بما يضمن ترشيد شراء الأجهزة المعملية.  
الرسالة  
متابعة معامل الكلية وتحديد احتياجاتها واعداد تقارير عنها والاهتمام بتطوير بنيتها التحتية بحيث تؤدي وظيفتها التدريسية والبحثية وخدمة المجتمع على أكمل وجه، مساعدة المعامل على الاعتماد.





# ادارة المعامل الهندسية



انشاء قاعدة بيانات للمعامل والأجهزة العلمية بالكلية، وتحديثها دوريا لتعظيم الاستفادة للباحثين والطلاب، عمل خطة تطوير المعامل لتحقيق رؤية الكلية بما يضمن ترشيد شراء الأجهزة المعملية.  
متابعة معامل الكلية وتحديد احتياجاتها واعداد تقارير عنها والاهتمام بتطوير بنيتها التحتية بحيث تؤدي وظيفتها التدريسية والبحثية وخدمة المجتمع على أكمل وجه، مساعدة المعامل على الاعتماد.

الرؤية

الرسالة



1491

Email: [labs.feng.mu@gmail.com](mailto:labs.feng.mu@gmail.com)



# ادارة المعامل الهندسية



انشاء قاعدة بيانات للمعامل والأجهزة العلمية بالكلية، وتحديثها دوريا لتعظيم الاستفادة للباحثين والطلاب، عمل خطة تطوير المعامل لتحقيق رؤية الكلية بما يضمن ترشيد شراء الأجهزة المعملية.  
متابعة معامل الكلية وتحديد احتياجاتها واعداد تقارير عنها والاهتمام بتطوير بنيتها التحتية بحيث تؤدي وظيفتها التدريسية والبحثية وخدمة المجتمع على أكمل وجه، مساعدة المعامل على الاعتماد.

الرؤية

الرسالة



1491

Email: [labs.feng.mu@gmail.com](mailto:labs.feng.mu@gmail.com)



# ادارة المعامل الهندسية



انشاء قاعدة بيانات للمعامل والأجهزة العلمية بالكلية، وتحديثها دوريا لتعظيم الاستفادة للباحثين والطلاب، عمل خطة تطوير المعامل لتحقيق رؤية الكلية بما يضمن ترشيد شراء الأجهزة المعملية.  
متابعة معامل الكلية وتحديد احتياجاتها واعداد تقارير عنها والاهتمام بتطوير بنيتها التحتية بحيث تؤدي وظيفتها التدريسية والبحثية وخدمة المجتمع على أكمل وجه، مساعدة المعامل على الاعتماد.

الرؤية

الرسالة



1491

Email: [labs.feng.mu@gmail.com](mailto:labs.feng.mu@gmail.com)