

معمل القياسات البيئية

نبذة عن المعمل:

إن معمل القياسات البيئية بكلية الهندسة – جامعة المنصورة، وحدة ذات طابع خاص تتبع مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية. يقوم المعمل على تلبية متطلبات العملية التعليمية والبحثية، وكذلك تقديم الخدمات المجتمعية.

انشاء المعمل:

تم انشاء المعمل عام ٢٠٢١

أجهزة المعمل:

يعتبر قياس وتقدير ملوثات الهواء المختلفة أهم خطوة في تحديد جودة الهواء، وبناءً عليه يحتوي المعمل على أجهزة لقياس تركيز ملوثات الهواء داخل المباني أو ملوثات الوسط المحيط من غازات وجسيمات دقيقة من المصادر الثابتة والمتحركة.

هذا وتتم القياسات بأجهزة حديثة وفق المعايير المعتمدة.

رؤية ورسالة وأهداف المعمل:

الرؤية: نطمح أن يصبح المعمل في طليعة المعامل المتخصصة في مجال البيئة في جمهورية مصر العربية.

الرسالة: نعمل نحو تقديم خدمة معملية دقيقة باستخدام التقنية الأكثر تطوراً لتحديد المشاكل البيئية في بيئة العمل.

الأهداف:

- 1) قياس الغازات المنبعثة من الأنشطة الصناعية المختلفة
- 2) قياس الانبعاث الغازية من المداخل

- 3) قياس شدة الضوضاء، شدة الاستضاءة، الوطأة الحرارية، التهوية في أماكن بيئة العمل.
- 4) عمل السجلات البيئية المختلفة.
- 5) دراسة تقييم الأثر البيئي بأنواعها.
- 6) مساهمة المعمل في تدريب الطلاب والخريجين، وكذلك المشروعات البحثية ورسائل الماجستير والدكتوراه.

مجالات خدمات المعمل:

- أولاً:** للمجتمع وتنمية البيئة .. من حيث إجراء اختبارات ضبط جودة الهواء.
- ثانياً:** للطلاب .. من حيث إتاحة الفرصة لطلاب مرحلة البكالوريوس للقيام بالتجارب العملية ذات الصلة بتخصص المعمل.
- ثالثاً:** للدراسات العليا والبحث العلمي.

الجهات المستفيدة من الخدمات التي يقدمها المعمل:

- 1) طلاب مرحلة البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا بالكلية والكليات المناظرة.
- 2) وزارة التنمية المحلية متمثلة في قطاع البيئة بالمحافظات والمجالس المحلية، وذلك من خلال تقديم الاستشارات البيئية والتقارير الفنية واختبارات ضبط جودة الهواء.
- 3) وزارة البيئة حيث يساعد المعمل على تقييم جودة الهواء ورصد الملوثات المختلفة للمصانع والشركات المختلفة.

الفريق الإداري للمعمل :

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| مدير المعمل | - أ.د/ محمد محمد الحلواني |
| مهندس المعمل | - ك. شيماء رجب البهلول |
| أمين المعمل | - أ/ المتولي عبد الحميد جاد |