



دليل المختبرات العلمية في كلية الزراعة / جامعة كركوك المكانن والالات الزراعية

Agricultural Machinery and Equipment Laboratory	مختبر المكانن والالات الزراعية
--	--------------------------------

الهيكل التنظيمي للمختبر

المشرف	أ.د. حسين ظاهر طاهر
المسؤول	السيدة تابان فلاح كمال
العاملون	أساتذة القسم ، السيد دلدار عادل عبد الله ، طالبة المرحلة الأولى والثانية

1- المقدمة: نبذة مختصرة عن المختبر:

تم إنشاء مختبر قسم المكانن والالات الزراعية في عام 2025 بدعم من تنسيقية كلية الزراعة المتمثلة بكل من عمادة الكلية وقسم المكانن والالات الزراعية في جامعة كركوك. وبعد ذلك، تم توسيع نطاق المختبر من خلال المشاريع والابحاث التي تدعمها كلية الزراعة و رئاسة جامعة كركوك. ويوجد في المختبر جهاز مثقاب عمودي كهربائي Electric Drill ، آلة برادة (ماكينة برادة) Grinding machines ، آلة اللحام (ماكينة لحام) Welding machinery ، معدات يدوية ، المحرك ، أطفائية ، صيدلية ، سجل التوثيق. كما يتم إجراء بعض التطبيقات لبعض المقررات الدراسية في هذا المختبر وإجراء دراسات على مواضيع مختلفة مع الطلاب.

2- أهداف المختبر:

- تعريف الطلبة بأنواع الآلات والمعدات الزراعية ووظائفها.
- تدريب الطلبة على استخدام وصيانة الآلات الزراعية بشكل عملي وآمن.
- تطوير مهارات الطلاب:-تطوير مهارات الطلاب في مجال المكانن والالات الزراعية.
- تحسين الإنتاجية الزراعية:-تحسين الإنتاجية الزراعية من خلال استخدام الآلات والمعدات الحديثة.
- توفير التدريب العملي:-توفير التدريب العملي للطلاب على استخدام الآلات والمعدات الزراعية.
- تعزيز الابتكار والإبداع:-تعزيز الابتكار والإبداع في مجال المكانن والالات الزراعية.
- تطوير القدرات الفنية:-تطوير القدرات الفنية للطلاب في مجال صيانة وإصلاح الآلات الزراعية.

3- تعليمات السلامة العامة:

- ارتداء معدات السلامة الشخصية مثل: خوذة الرأس، النظارات الواقية، القفازات، وأحذية الأمان.
- منع ارتداء الملابس الفضفاضة أو الإكسسوارات التي قد تعلق في أجزاء الآلات المتحركة.
- يحظر الدخول أو تشغيل أي آلة دون إشراف المدرس أو فني المختبر.
- تأكد من فصل مصدر الطاقة (الكهرباء أو الوقود) قبل إجراء أي صيانة أو فحص.
- استخدم المعدات حسب التعليمات فقط ولا تقم بأي تعديل دون موافقة المشرف.
- أبق منطقة العمل نظيفة وخالية من العوائق أو السوائل المنزلة.
- أبلغ فوراً عن أي حادث أو عطل في المعدات.



4- قواعد استخدام المختبر:

- الالتزام بأوقات الدوام والتجارب.
- تسجيل الحضور والانصراف.
- عدم إخراج أي مادة أو أداة دون إذن.
- الحفاظ على نظافة وتنظيم المختبر.
- التعامل مع الأدوات والأجهزة بحذر واحترام.
- اتباع تعليمات المدرّس أو الفني بدقة.

5- تجهيزات المختبر:

- قائمة بالأجهزة والأدوات المتوفرة.
- وسائل السلامة والإسعافات الأولية.

6- خطوات العمل داخل المختبر:

- الاستعداد للتجربة لمراجعة الخلفية النظرية والتعليمات.
- تنفيذ التجربة بدقة وفق الخطوات.
- تحقق من حالة المعدات قبل الاستخدام.
- لا تستخدم أي جهاز غير مدرّب عليه مسبقاً.
- قم بإعادة المعدات إلى أماكنها المخصصة بعد الانتهاء من العمل.
- دون ملاحظتك أو البيانات المطلوبة خلال التجارب بدقة.
- تدوين النتائج والملاحظات.
- تنظيف الأدوات بعد الانتهاء.

7- تقييم الطلبة:

- الالتزام والانضباط.
- الدقة في تنفيذ التجارب.
- التقارير العملية.
- التعاون والعمل الجماعي.

8- الملاحق:

- نماذج لتقارير المختبر.
- استمارة تسجيل الحوادث.
- دليل الأجهزة والمواد الكيميائية.

9- الخلاصة:

إن الالتزام بالتعليمات والتعاون بين طلبة الدراسات الأولية والكادر يضمن تحقيق الأهداف التعليمية والبحثية للمختبرات العلمية بكفاءة وأمان.