



دليل المختبرات العلمية في كلية الزراعة / جامعة كركوك اسم القسم العلمي

The name of the laboratory in English language	اسم المختبر باللغة العربية
Engineering Drawing Lab	مختبر الرسم الهندسي

الهيكل التنظيمي للمختبر

المشرف	م.نهائيت حسين امين
المسؤول	السيدة ناز محمد غازي
العاملون	طلاب الكلية

١- المقدمة: نبذة مختصرة عن المختبر:

هو أحد المختبرات العلمية في كلية الزراعة ويشكل المختبر مع مادة الرسم الهندسي وحدة متكاملة لإبراز الجانب العلمي والهندسي . حيث يعد الرسم الهندسي بمثابة اللغة التي تمكن المهندس من التعبير عن أي تصميم بطريقة تمكن الآخرين من فهمه وتطويره وتصنيعه ويكون هذا الرسم وفقا لمعايير متفق عليها بالنسبة للشكل والتسمية والمظهر والحجم وما إلى ذلك. و الاستراتيجية الرئيسية المتبعة في المختبر هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم بالقاء المحاضرات و باستعمال مفهوم الرسم واستعمال أدوات الرسم الهندسي بدقة وتركيز للحصول على التخطيط الدقيق والصحيح و استعمال الوسائل التعليمية المرئية والمختبرية و رسم اللوحات الهندسية من قبل الطالب وتقييمها و حل الواجبات البيتية والصفية لتمرين الرسم الهندسي .

٢- أهداف المختبر:

- الهدف الرئيسي لتدريس مادة الرسم الهندسي هو استيعاب كافة الخواص الهندسية لكيان أو أثر ما بشكل واضح. والغاية الأساسية من الرسم هي توصيل المعلومات الأساسية للطلبة و تحديد أهمية الرسم و تزويد الطلاب بالمهارات والمعارف اللازمة لفهم واستخدام تكنولوجيا التعليم والتطبيقات الهندسية في العلوم والبحث العلمي. وفيما يلي بعض الأهداف المحددة لتدريس مادة الرسم الهندسي في المختبر :
1. الاهداف المعرفية بتعريف الطالب بمفاهيم وتعريف عامة في الرسم فالرسم الهندسي يعتبر كلغة له قواعد وأسس لا يمارسه إلا من درسه دراسة سليمة ومدى التحصيل فيه يتوقف على التمرس والدقة التامة وتعريف الطالب اسس الابعاد والقياسات الاساسية
 2. الأهداف المهاراتية الخاصة بتعريف الطالب بأمثلة حول الابعاد والقياسات والتسقيط والتصميم الهندسي.
 3. الخبرة العالية في الاستخدام الأمثل للقواعد الأساسية للتصميم والرسم الهندسي
 4. استحداث وتطوير المناهج ومواكبة التقدم والاطلاع على احدث الوسائل في التعليم في الدول المتقدمة
 5. -اكسابه المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (التوظيف والتطور الشخصي).

٣- تعليمات السلامة العامة:

- ارتداء المعطف والقفازات.
- منع تناول الطعام أو الشراب داخل المختبر.



- التعامل بحذر مع الادوات الحادة.
- الإبلاغ فوراً عن أي حادث أو إصابة.

٤- قواعد استخدام المختبر:

- الالتزام بأوقات الدوام والتجارب.
- تسجيل الحضور والانصراف.
- الحفاظ على نظافة وتنظيم المختبر.

٥- تجهيزات المختبر:

- قائمة الأدوات المتوفرة.
- وسائل السلامة والإسعافات الأولية.

٦- خطوات العمل داخل المختبر:

- الاستعداد للتجربة مراجعة الخلفية النظرية والتعليمات.
- تنفيذ الرسومات بدقة وفق الخطوات.
- تدوين النتائج والملاحظات.
- تنظيف الأدوات بعد الانتهاء.

٧- تقييم الطلبة:

- الالتزام والانضباط.
- الدقة في الرسم.
- التعاون والعمل الجماعي.

٨- الملاحق:

- نماذج لتقارير المختبر.
- دليل الرسم الهندسي.

٩- الخلاصة:

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