

مختبر هندسة البيئة :

القسم حيث تتوفر معظم الأجهزة والمعدات الضرورية لإجراء تحاليل المياه ومياه الفضلات ووسائل قياس التلوث الهوائي والإشعاعي والضوضاء. تبلغ مساحة المختبر ١٢٤٠ مترا مربعا ويتكون من الملحقات التالية :

- مختبر بحوث الدراسات العليا
- مختبر طلاب الدراسات الاولية
- مختبر بحوث التدريسيين
- قاعة محاضرات الدراسات الاولية
- قاعة للسيمنار ومحاضرات الدراسات العليا
- مخزن للأجهزة
- مخزن للمواد الكيماوية
- مخزن المواد الخطرة
- مخزن للأدوات
- غرف للتدريسيين عدد/٦
- غرفة لطلبة الدراسات العليا

الأجهزة:

- Atomic absorption
- Flame photometer
- Turbidity apparatus
- Jar test
- autoclaves
- pH meters
- current meters
- COD reactor
- Sterilizer
- Pumps
- Digital balances
- Microscope
- Ovens
- Furnaces
- Distilled water apparatuses
- incubators

الكادر:

- مسؤول المختبر
- مسؤول المواد الكيماوية
- مهندسين عدد ٣
- معاون مدير فني عدد ١
- رينس ملاحظين أقدم عدد ١



جامعة الموصل / كلية الهندسة

مختبرات قسم الهندسة المدنية

مختبر التربة للبحوث :

الوصف: المختبر عبارة عن صالة بمساحة ٥٠ متر مربع تقريباً وتحتوي الصالة غرفة تدريسي تحتوي على عدد من الاجهزة منها مصنعة محلياً والاخري مستوردة كما مبين ادناه :

الاجهزة: يحوي مختبر التربة (٢) الخاص بالبحوث على

١. جهاز فحص الانضغاط احادي المحور
٢. جهاز الانصمام عدد ١
٣. جهاز مصنع محلياً يستخدم لقياس الاجهدات لأنواع من نماذج التربة والصخور

الكادر:

مسؤول المختبر

فنيين / ١

مختبر الصخور:

الوصف: يتكون المختبر من طابقين يضم الطابق الارضي الاجهزة المختبرية وغرفة مسؤول المختبر والفني وغرفة للتدريسيين ، بينما يضم الطابق الاول قاعتين دراسيتين تتسع كل منهما الى ٥٠ طالب ،مع غرف عدد ٣ لطلبة الدراسات العليا في اختصاص الجيوتكنيك ،وغرف عدد ٧ مخصصة للتدريسيين ذوي الاختصاص في مجال الجيوتكنيك.

الاجهزة:

- ١- جهاز فحص الانضغاط احادي المحور
- ٢- جهاز فحص الانضغاط ثلاثي المحور
- ٣- جهاز فحص الانحناء
- ٤- جهاز التحميل النقطي
- ٥- جهاز ديمومة الصخور
- ٦- جهاز استخراج اللباب الصخري
- ٧- جهاز قص واعداد نماذج الصخور
- ٨- جهاز القص المباشر
- ٩- مجهر ضوئي
- ١٠- جهاز رقمي لقياس انفعالات الصخور

الكادر:

- ١- مسؤول المختبر وهو تدريسي بمرتبة استاذ مساعد
- ٢- فني (عقد)
- ٣- عامل (عقد)

مختبر المساحة :

الوصف: يقع مختبر المساحة العائد الى قسم الهندسة المدنية بجانب مختبر الصخور ويشغل جزء من الطابق الارضي المخصص لمختبري المساحة والصخور . تقدر مساحته بحدود ١٣٠ م^٢ ويحوي المختبر ما يلي :

- ١-قاعة للمحاضرات مساحتها ٦٨ م^٢
- ٢-مخزن للأجهزة مساحته ١٨ م^٢
- ٣-غرفة عدد ٢ مساحتهما ٢٥ م^٢
- ٤-مجموعة صحية مساحتها ٧ م^٢
- ٥-مدخل وممر مساحته ١٣ م^٢

الأجهزة: يحوي مختبر المساحة مجموعة من الاجهزة المساحية مثل جهاز التسوية الاوتوماتيكي والدمبي والميال والالكتروني وجهاز الثيودولاييت البصري والالكتروني وكذلك جهاز المحطة المتكاملة اضافة الى اجهزة القياس الكتانية والمعدنية وشواخص التوجيه وملحقاتها . هذه الاجهزة تستخدم لتدريب الطلبة للمرحلة الثانية في القسم .

الكادر: يتواجد في المختبر مجموعة من التدريسيين والفنيين من ذوي الخبرة العلمية والعملية وكما يلي :

مسؤول المختبر / ١

مهندسين / ر.مهندسين ١

فنيين / ٣

عامل نظافة / لا يوجد

مختبر الحاسوة ١ :

الوصف:

وهو مختبر خاص بطلبة المرحلة الاولى ويتم فيه تدريس مادة البرمجة العملي بلغة فورتران وكذلك اوتوكاد و office.

الاجهزة:

يضم المختبر ٢٣ حاسبة اضافة الى جهاز عرض Data show .

الكادر:

مهندس عددا ١



مختبر الحاسوة ٢

الوصف:

وهو مختبر خاص بطلبة المرحلة الثانية ويتم فيه تدريس مادة فيجوال بيسيك

الاجهزة:

يضم المختبر ٢٤ حاسبة اضافة الى جهاز عرض Data show

Scanner و

الكادر:

مهندس عددا ١

مختبر فحص المواد

الوصف:

- ١- السقيفة الرئيسية (٢٠*٢٠) م وهو المكان المخصص للاجهزة واجراء الفحوصات.
- ٢- السقيفة الثانوية (٨*٨) م وهو المكان المخصص لاعمال صب النماذج والنمذجة.
- ٣- غرف الادارة بمساحة كلية (٢٠*٢٠) م.
- ٤- قاعة للمحاضرات (٦*٨) م.
- ٥- غرف للاساتذة (١٠*١٠) م.
- ٦- غرف لحفظ الاجهزة والمستلزمات (٨*٩) م.

الاجهزة:

- ١- جهاز فحص الضغط العام ٦٠ طن
- ٢- جهاز فحص الانضغاط ٢٠٠ طن
- ٣- جهاز فحص الصلادة
- ٤- جهاز فحص اللي
- ٥- جهاز فحص الاسمنت
- ٦- جهاز فحص الانثناء للنماذج الكبيرة
- ٧- جهاز فحص المواد الايوكسية والمضافات
- ٨- جهاز فحص لوس انجلوس
- ٩- جهاز فحص الرمل والحصى
- ١٠- جهاز فحص الجص
- ١١- اجهزة ومستلزمات فحص كافة مواد البناء
- ١٢- اجهزة فحص الانابيب البلاستيكية

الكادر:

- | | |
|----------------------|---------------|
| ١- دسفيان يونس احمد | مسؤول المختبر |
| ٢- خالد احمد عبدالله | مهندس فحص |
| ٣- وسام خالد | مهندس فحص |
| ٤- ياسر احمد محمد | فني ميكانيك |
| ٥- احمد يونس | فني مدني |
| ٦- محمد طه | عامل |
| ٧- بكر احمد | عامل |

مختبر الحاسبة ٣

الوصف:

وهو مختبر خاص بطلبة المرحلة الثالثة ويتم فيه تدريس Matlab و premiere

الاجهزة:

يضم المختبر 21 حاسبة اضافة الى جهاز عرض Data show

الكادر:

مهندس عدد 2



مختبر الحاسبة ٤

الوصف:

وهو مختبر خاص بطلبة المرحلة الرابعة ويتم فيه تدريس بلاكس و Staadpro و saab و staad foundation

الاجهزة:

يضم المختبر ٢٢ حاسبة اضافة الى جهاز عرض Data show

الكادر:

مهندس عدد ١

مختبر الطرق :

الوصف: يتكون المختبر من قاعة دراسية مساحتها ٥٦ م^٢ وقاعة عمل لإجراء الفحوصات بمساحة ٥٦ م^٢ مع غرف عدد ٢ لمسؤول المختبر والثانية للمهندسين والكادر العامل يضاف إلى ذلك وجود مخزن صغير بمساحة ٥ م^٢ لتخزين الأدوات والأجهزة الاحتياطية وهو مخزن صغير وكذلك مساحة المختبر صغيرة جدا لا تتناسب مع حجم العمل ودور المختبر بالتهيئة لإجراء محاضرات العملي للدراسات الأولية والدراسات العليا وكذلك إجراء فحوصات آلية التعاون .

الأجهزة:

- ١- جهاز فحص النفاذية
- ٢- جهاز فحص الاستطالة
- ٣- جهاز فحص نقطة وميض
- ٤- جهاز فحص مارشال
- ٥- جهاز طرد مركزي
- ٦- أفران حرق
- ٧- أفران تسخين
- ٨- جهاز رص
- ٩- جهاز فحص الاحتكاك
- ١٠- جهاز فحص اللزوجة

الكادر:

- ١- مسؤول المختبر بدرجة أستاذ مساعد
- ٢- مهندس مدني
- ٣- معاون مدير فني
- ٤- موظف خدمة

مختبر التربة :

الوصف: المختبر عبارة عن جملون يتكون من قاعة مستطيلة بابعاد (١٥ * ٥٠) م ، يحتوي على قاعة دراسية مجهزة بعارضة وقاعة حاسوب وقاعة اجهزة دراسات عليا وغرفة مسؤول المختبر وغرفة الاساتذة والفنيين ومخزن ومجموعة صحية والقاعة مكيفة .
كما ان هنالك ملحق به وهو مختبر بحوث التربة عبارة عن قاعة في الطابق الارضي لبناية مقابل المختبر الرئيسي وتحتوي غرفة مكيفة .
المختبر الرئيسي مؤثث بكاونترات لغرض التدريس والفحوصات .

الاجهزة: يحوي مختبر التربة مجموعة من الاجهزة الرئيسية التالية (فحص الانضمام، القص المباشر، ضغط ثلاثي المحاور، حد السيولة، معايرة حلقات الضغط، النفاذية، الرص، التحليل المنخلي (مناخل + هيدروميتر)، تقطير الماء، الكثافة الحقلية، الضغط المحصور، التحميل الموقعي، قياس الحامضية، افران موازيين) .

الكادر:

يتواجد في المختبر مجموعة من التدريسيين والفنيين من ذوي الخبرة العلمية والعملية وكما يلي :

مسؤول المختبر

معيدون / ١

فنيين / ٢

عامل نظافة / ١