

الأجهزة الرئيسية في كلية الهندسة

القسم الأكاديمي	استخدام الجهاز	حالة الجهاز (سليم - معطل)	جهاز (تعليمي - بحثي)	اسم الجهاز	الرقم
الهندسة الكيميائية (مختبر تحليل الي)	To determine over 70 different elements in solution (heavy metals)	سليم	بحثي	Atomic Absorption Spectroscopy(AAS)	
الهندسة الكيميائية (مختبر تحليل الي)	For Separating and analyzing compounds that can be vaporized without decomposition	سليم	بحثي	Gas chromatography (GC)	
الهندسة الكيميائية (مختبر تحليل الي)	Analytical chemistry for the quantitative determination of different analytes such as transition metals, ions, organic compounds	تحت الصيانة	بحثي	Ultraviolet visible spectrometer UV-Spectrometer	
الهندسة الكيميائية (مختبر تحليل الي)	- To detect different functional groups - To determine bonding mechanisms in solids and on surfaces	تحت الصيانة	بحثي	Fourier-transform infrared spectroscopy FTIR	
الهندسة الكيميائية (مختبر هندسة التفاعلات)	يعتمد مختبر هندسة التفاعلات بشكل كلي على هذه الوحدة	معطل عطل في المضخات وعدم وجود جهاز لقياس الموصلية (يتبع لنفس الجهاز)	تعليمي	Reaction service unit	
الهندسة الكيميائية (مختبر عمليات الفصل)	مختبر عمليات الفصل	معطل عطل في ال water bath الذي يتبع لنفس الوحدة	تعليمي	Mass transfer unit	
الهندسة الكيميائية (مختبر العمليات الموحدة)	مختبر العمليات الموحدة	معطل عطل في المضخة و pressure guage التابع للجهاز	تعليمي	Filter press unit	
الهندسة المدنية (مختبر هندسة طرق)	إيجاد الكثافة ونسبة الرطوبة لطبقات التربة في الموقع بالطريقة النووية	لم يتم تشغيله بسبب كلفة التدريب والتشغيل وعدم حاجة له لوجود بديل	بحثي	Nuclear density moisture gauge	
الهندسة المدنية (مختبر هندسة طرق)	لقياس خشونة الاسطح	سليم	بحثي	Stanely portable resistance	

الهندسة المدنية (مختبر هندسة طرق)	الخلطات الاسفلتية بطريقة لدمك عينات تصميم Superpave	سليم	تعليمي + بحثي	Gyratory compactor	
الهندسة المدنية (مختبر هندسة طرق)	حرق لغاية درجة حرارة 1100 °C	معطل	بحثي	فرن سباكة (Furnace)	
الهندسة المدنية (مختبر هندسة طرق)	تثبيت درجة حرارة العينات	معطل	تعليمي	Water bath	
هندسة مدنية (مختبر ميكانيكا التربة)	Determination of the shear strength of soil materials. Shear strength is defined as the maximum resistance that a material can withstand when subjected to shearing	سليم	تعليمي + بحثي	Direct Shear Test Machine	
هندسة مدنية (مختبر ميكانيكا التربة)	Determination of the magnitude and rate of volume decrease that a laterally confined soil specimen undergoes when subjected to different vertical pressures	سليم	تعليمي + بحثي	Consolidation test	
هندسة مدنية (مختبر ميكانيكا التربة)	Determination of the mechanical properties of the soil. The material properties of the soil like shear resistance, cohesion are determined from this test.	سليم	تعليمي + بحثي	Triaxial test machine	
هندسة مدنية (مختبر ميكانيكا التربة)	Determination of the coefficient of permeability, k of a sample	سليم	تعليمي + بحثي	Permeability test	
هندسة مدنية (مختبر ميكانيكا التربة)	Determination of the liquid limit of soil	سليم	تعليمي + بحثي	Casagrandy test	
هندسة مدنية (مختبر ميكانيكا التربة)	Determining the optimal moisture content at which a given soil type will become most dense and achieve its maximum dry density	سليم	تعليمي + بحثي	Proctor compaction test	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	كسر عينات خرسانه	سليم	بحثي	ماكينة كسر مكعبات باطون	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	خلط خرسانه	سليم	بحثي	خلائط باطون صغير تعمل على المهرباء	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	تحميل نقطي	سليم	بحثي	Point load index apparatus	

هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	قياس تشققات خرسانه	سليم	بحثي	crack width gaug	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	قياس الاستطاله في اسطوانه	سليم	بحثي	Concrete cylinder compressometer	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	قياس نسبه فراغات في خرسانه	سليم	بحثي	Air entraatnment meter	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	قياس مكافئ الرمي	سليم	بحثي	Sand equipment apparatus	
هندسة مدنية (مختبر مواد بناء وخرسانه)	قياس قوة الخرسانه	سليم	بحثي	Windsor probe	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Sedementation tank	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Laminar flow table	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		معطل (needs oximeter)	بحثي	Aerobic digestor	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Anerobic digestor	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Dust scan aerosol monitor	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Multi gas monitor	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Landfill gas analyzer	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Gound water flow unit	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Radiation monitor	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Calormeter solution	
الهندسة المدنية مختبر البيئة		سليم	بحثي	Coliform oil contantanylazer	
الهندسة المدنية		معطل	بحثي + تعليمي	Incubator	

مختبر البيئة					
(جهد عالي و وقاية) قسم هندسة الكهربائية	Protection relays	سليم	بحثي + تعليمي	Protection Automation Control SEL-451	
(جهد عالي و وقاية) قسم هندسة الكهربائية	Renewable energy study	سليم	بحثي + تعليمي	Renewable Energy lab Wind Generator Pv Panel module Fuel Cell module	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		معطل	بحثي + تعليمي	جهاز الفحص العام Universal Testing Machine	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		سليم	بحثي + تعليمي	فحص الصدمات impact test	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		معطل	إنتاجي	جهاز الحقن البلاستيكي Plastic Injection Molding Machine	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		معطل	إنتاجي	جهاز الحقن بالضغط Compression Molding Machine	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		معطل	بحثي	الذراع الآلي	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		سليم	تعليمي	CNC Mill الفريزة المبرمجة	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		سليم	تعليمي	CNC Lathe المخرطة المبرمجة	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		سليم	بحثي + تعليمي	الكلل الدوراني fatigue	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		معطل	بحثي + تعليمي	العنفة البخارية الشمسية المصدر الحراري Solar/Steam Turbine	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		سليم	تعليمي / بحثي	المروحة المحورية Axial fan	
مختبرات الهندسة الميكانيكية		سليم	تعليمي / بحثي	Heat treatment أجهزة المعالجة الحرارية	