

توصيف التجارب التعليمية في المعهد والأجهزة المستخدمة في المعهد التقني الهندسي

اسم المخبر	التبعية	الاختبارات التي ينفذها	العاملين في المخبر	تجهيزات المخبر	أهميتها بالنسبة للخريج
المساحة	قسم المساحة	تدريب الطلاب على مختلف الاعمال المساحية	امينة مخبر -معهد مراقبين فنيين	محطة رصد شاملة عدد/8 نيفو رقمي عدد/8 نيفو بصري عدد/10 نيفو ليزري عدد/2 تيودوليت عدد/5 تاكيومتر عدد/12 ستريوسكوب عدد/4 بلانيمتر الكتروني عدد/8	يمكن الخريج من انجاز جميع الاعمال المساحية اللازمة في المشاريع الهندسية
المعلوماتية	قسم الانشاءات العامة	تغطية دروس المعلوماتية والمعلوماتية التخصصية في جميع اقسام المعهد	امينة مخبر- إجازة لغة انكليزية	20 جهاز كمبيوتر	يمكن الخريج من استخدام جميع البرامج الهندسية التي تنفذ بواسطة الكمبيوتر (اتوكاد -اكسل -00)
البيتون ومقاومة المواد	قسم الانشاءات العامة	تدريب الطلاب	امينة مخبر تكليف إضافة لعملها كمخبرية - معهد هندسي	مجموعة منصات مؤتمتة لتجارب البيتون ومقاومة المواد	بالنسبة لهذا النوع من التجارب يوجد تجارب تدريبية وأخرى تستخدم في الورشة كالمطرقة وجهاز اختبار البيتون بالامواج

مخبر البيتون ومقاومة المواد

يحتوي على مجموعة منصات تدريبية

1- منصة توازن الجوائز (SM208)

يمكن ان نختبر على هذه المنصة سلوك جائز مستند بشكل حر تحت مجموعة من الاحال الركزة والموزعة بانتظام وقياس معامل المرونة للجائز (E)

2-منصة اختبار جوائز البناء (SM 209)

-الحساب التجريبي لمخطط انحراف الحمل لجائز فولاذي وجائز مصنوع من الاسمنت المسلح وجوائز مصنوعة من الخشب

- حساب معامل المرونة للانواع الثلاثة المذكورة أعلاه

3- منصة دراسة المقاطع (SM211)

الحساب التجريبي لمنحني الاجهادات الداخلية لجائز ذو مقطع مستطيل الشكل وجائز ذو مقطع عرضي مربع مفرغ وجائز ذو مقطع دائري وجائز ذو مقطع دائري مفرغ

4-منصة اختبار البنى المركبة (SM211)

دراسة سلوك الإطار البابي والاطار ذو الاقواس عند وضعه تحت تأثير حمولات متعددة

اجراء تجربة قتل أنبوب المنيوم مقطوع بشكل طولاني

اجراء تجربة قتل قضيب فولاذ مفرغ







