



جامعة اليرموك
كلية الحجابي
للهندسة التكنولوجية

مختبر مواد الإنشاء المستدامة

معلومات التواصل:

د. فارس مطالقة

قسم الهندسة المدنية (4457)

البريد الإلكتروني: matalkah@yu.edu.jo

نبذة عن المختبر

يقع مختبر مواد الإنشاء المستدامة في قسم الهندسة المدنية، وهو مجهز ببعض الأجهزة والمعدات المتخصصة في فحوصات الأسمنت والخرسانة. يهدف المختبر إلى دعم البحث والتطوير في مجال مواد البناء المستدامة حيث يحتوي المختبر على معدان لطحن المواد الأولية للخرسانة والمواد المضافة الأخرى لتحضير الخلطات الأسمنتية. يتم استخدام أجهزة التنخيل لضمان نعومة المواد المحضرة وتحقيق التركيب المثالي للخلطات الخرسانية. كما يتضمن المختبر أفراناً لإجراء عمليات الحرق للمواد الخام. كما تساهم هذه الأفران في دراسة تأثير درجات الحرارة المختلفة على خصائص الخلطات الخرسانية. يتضمن المختبر جهاز اختبار للكسر، تُستخدم لدراسة سلوك العينات الخرسانية تحت أحمال الضغط. كما يمتلك المختبر قوالب معيارية لعمليات الصب والتحضير للعينات الأسمنتية والخرسانية.

الأجهزة المتوفرة في المختبر



Compression Machine



Muffle furnace (1200 C)



Drying Furnace (200 C)



Concrete Mixer



Ball Mill



Mortar Mixer



Muffle Furnace (1200 C)



Mortar and Concrete Molds