****

**معمل مواد البناء  
البدروم**

**قسم علوم المواد**

**مشرف المعمل:** أ.د/ عصام الرافعى  
 أ.د/ رفيق عباس

**أجهزة المعمل:**

1. Ignition oven
2. Centrifuge
3. Spectrophotometer
4. Mixing concrete
5. Compression Concrete
6. Test Compression Electrode
7. Potentiometer
8. Polymer homogenizer
9. Universal testing machine المعمل المركزى) )

**القياسات التى تجرى بالمعمل:**

اختبار الخواص الميكانيكية والكيميائية والطبيعية لمواد البناء (الاسمنت بأنواعه المختلفة – الرخام الصغيروالكبير بأنواعه – المياة – الخرسانة – الطوب – الاحجار).

**طبيعة الابحاث التى تجرى بالمعمل:**

* Materials Testing
* Mechanical properties of Materials
* Relaxation of Materials
* Cement Manufacturing and its Composition
* Fiber Reinforced Polymer Composites
* Performance of Blast furnace Slag cement
* Thermal Performance of Insulating Materials
* Chemical mixtures for concrete
* Corrosion of Steel Reinforcement
* Building Materials, Testing and Properties
* Measurements and Instrumentation
* Mechanical properties of polymeric materials
* Methods for materials selection