

### مختصر توصيف المواد

اسم المادة: مختبر مقاومة مواد	• رقم المادة: 0402228
الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة
القسم: الهندسة الميكانيكية	• المتطلب السابق (إن وجد): مقاومة مواد

وصف المقرر	Courses Description
يهدف إلى تبصير الطالب بالنواحي العملية والتجريبية في مقاومة المواد، ويشتمل على تجارب وتدريبات عملية تتعلق بالشد والضغط الواقع على عينات مختلفة من المعادن ، و دراسة عملية لتعيين الإجهادات المركبة، ومصفوفة المرونة، ومعدل الاستطالة المختلفة وتحليلها والعتبات الغير متماثلة.	It includes the following experiments: tensile, fracture, deflection of beams, thin cylinder, buckling, fatigue, combined bending and torsion, stiffness matrix construction, shear center, creep, unsymmetrical cantilever under skew loading.