

عدد الوحدات	م	ع	ن	عدد الساعات الاسبوعيه	النظام السنوي ٣٠ اسبوع	كلية الاسراء الجامعة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكيف
٦	٤	٢	٢			المرحلة الثانية
الجزء النظري والعملي				مفردات المادة مقاومة مواد		

### الهدف من المادة

تعريف الطالب على تأثيرات القوى والعزوم على مختلف الاجزاء الميكانيكية تحت مختلف انواع التقييد .  
الجزء النظري

مفردات المادة	الاسبوع
مقدمة- الإجهاد الإنفعال	١
الأجهادات المباشرة/ شد ، انضغاط ، قص / تحميل	٢
المسائل غير المحددة ستاتيكيًا	٣
المسائل غير المحددة ستاتيكيًا	٤
الإجهادات الحرارية	٥
تركيز الإجهادات	٦
الوصلات المبرشمة	٧
الوصلات الملحومة	٨
الحلقات الرقيقة	٩
أواني الضغط	١٠
تغير الإجهاد مع الزاوية	١١
دائرة مور	١٢
دائرة مور	١٣
إلتواء عمود دائري	١٤
العتبات / قوة القص وعزم الحناية	١٥
عطلة نصف السنة	
مخططات قوة القص وعزم الحناية	١٦
مخططات قوة القص وعزم الحناية	١٧
إجهادات الحناية في العتبات	١٨
إجهادات الحناية في العتبات	١٩
إجهادات القص في العتبات	٢٠
مقاطع العتبات	٢١
الإجهادات المركبة في العتبات	٢٢
تشوه الحني في العتبات	٢٣
طريقة مساحة العزم	٢٤
طريقة مساحة العزم	٢٥
العتبات غير المحددة ستاتيكيًا	٢٦
العتبات غير المحددة ستاتيكيًا	٢٧
الأعمدة	٢٨
معادلة أويلر للأعمدة	٢٩
معادلة جي بي جونسون للأعمدة	٣٠

الجزء العملي

رقم التجربة	اسم التجربة
١	تجربة فحص شد
٢	تجربة فحص كبس
٣	تجربة فحص القص
٤	تجربة فحص اللي
٥	تجربة فحص الصدمة
٦	تجربة فحص القساوة