

نظري 2 ساعة / اسبوع:	أسم المادة : مقاومة مواد (Strength of Materials)
عملي 1 ساعة / اسبوع :	مدرس المادة :
تمارين ساعة / اسبوع:	توقيع مدرس المادة
	توقيع رئيس الفرع

ت	المحتويات	contents	عدد الساعات	المناقشة
1.	الاجهادات العمودية في الشد و الضغط	Normal stresses in tension & compression	2	1
2.	الاجهادات العمودية في الشد و الضغط	Normal stresses in tension & compression	2	1
3.	الاجهادات العمودية في الشد و الضغط	Normal stresses in tension & compression	2	1
4.	الاجهادات العمودية في الشد و الضغط	Normal stresses in tension & compression	2	1
5.	الاجهادات العمودية في الشد و الضغط	Normal stresses in tension & compression	2	1
6.	اجهاد القص	Shearing Stresses	2	1
7.	اجهاد القص	Shearing Stresses	2	1
8.	اجهاد القص	Shearing Stresses	2	1
9.	اجهاد القص	Shearing Stresses	2	1
10.	اجهاد القص	Shearing Stresses	2	1
11.	الانفعال , قانون هوك , نسبة بويسن , الاجزاء غير المحددة استاتيكا , الاجهادات الحرارية	Strain, Hook's law , poissons ratio , statically indeterminate members, thermal stresses	2	1
12.	الانفعال , قانون هوك , نسبة بويسن , الاجزاء غير المحددة استاتيكا , الاجهادات الحرارية	Strain, Hook's law , poissons ratio , statically indeterminate members, thermal stresses	2	1
13.	الانفعال , قانون هوك , نسبة بويسن , الاجزاء غير المحددة استاتيكا , الاجهادات الحرارية	Strain, Hook's law , poissons ratio , statically indeterminate members, thermal stresses	2	1
14.	الانفعال , قانون هوك , نسبة بويسن , الاجزاء غير المحددة استاتيكا , الاجهادات الحرارية	Strain, Hook's law , poissons ratio , statically indeterminate members, thermal stresses	2	1
15.	الالتواء , القارنة المشفحة , الانابيب القليلة السمك , النوابض الحلزونية	Torsion ,flanged bolt couplings, thin-walled tubes, helical springs	2	1
16.	الالتواء , القارنة المشفحة , الانابيب القليلة السمك , النوابض الحلزونية	Torsion ,flanged bolt couplings, thin-walled tubes, helical springs	2	1
17.	الالتواء , القارنة المشفحة , الانابيب القليلة السمك , النوابض الحلزونية	Torsion ,flanged bolt couplings, thin-walled tubes, helical springs	2	1
18.	القص والعزوم في العتبات	Shear and moment in beams	2	1
19.	القص والعزوم في العتبات	Shear and moment in beams	2	1
20.	القص والعزوم في العتبات	Shear and moment in beams	2	1
21.	القص والعزوم في العتبات	Shear and moment in beams	2	1

1	2	Stresses in beams	الاجهادات في العتبات	.22
1	2	Stresses in beams	الاجهادات في العتبات	.23
1	2	Stresses in beams	الاجهادات في العتبات	.24
1	2	Beam deflections	انحراف العتبات	.25
1	-2	Beam deflections	انحراف العتبات	.26
1	2	Beam deflections	انحراف العتبات	.27
1	2	Combined stresses	الاجهادات المركبة	.28
1	2	Combined stresses	الاجهادات المركبة	.29
1	2	Combined stresses	الاجهادات المركبة	.30

التجارب:-

- 1- تجربة الشد tensile test
- 2- تجربة الالتواء torsion test
- 3- تجربة انحناء العتبات bending of beams
- 4- اختبار الصلابة hardness test
- 5- اختبار الصدمة impact test