

عدد الوحدات	م	ع	ن	عدد الساعات الاسبوعية	النظام السنوي ٣٠ أسبوع	كلية الاسراء الجامعة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكيف
٧	٥	٣	٢			
الجزء النظري			مفردات مادة تصميم ميكانيكي		المرحلة الثالثة	

الهدف من المادة

تعريف الطالب على المبادئ الاساسية لتصميم الاجزاء الميكانيكية المختلفة ودراسه الاحمال المتغيره والاجهادات الحرارية لامكانية تصميم جزء متكامل لاجهزة ولمعدات مختلفه .

مفردات المادة	الأسبوع
المعادن والاجهادات البسيطة .	٢-١
الاحمال المتغيره وتمركز الاجهادات .	٤-٣
الربط بواسطة اللوالب والبراشم واللحام .	٧-٥
الشد الابتدائي في اللوالب .	٩-٨
تصميم لوالب القدره .	١١-١٠
تصميم المحاور .	١٤-١٢
تصميم الاعمدة المحررة والخوابير .	١٥
تصميم القارنات .	١٦
تصميم احزمة النقل والسلاسل .	١٨-١٧
تصميم الركائز المتدرجه .	٢٠-١٩
تصميم الركائز الانزلاقيه .	٢٢-٢١
تصميم النوابض .	٢٤-٢٣
تصميم اوعيه الضغط .	٢٦-٢٥
مانعات التسرب الستاتكيه والداينميكيه .	٢٨-٢٧
تصميم التروس المستقيمة ، الاجهادات الحرارية	٣٠-٢٩

الجزء العملي

المادة	الاسبوع
استخدام برنامج التصميم المعان بالحاسوب Design-CAD and Specified Design Software	30-1