

عدد الوحدات 2	1	النظري	عدد الساعات الاسبوعية	نظام المقررات 15 أسبوع	الجامعة التقنية الوسطى الكلية التقنية الهندسية – بغداد قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى
	3	العملي			
	4	المجموع			
الجزء النظري والعملي			مفردات مادة الرسم الهندسي		المستوى الاولي

طريق . لتعلمه عن

تعريف الطالب بأهمية الرسم الهندسي وعلاقته بالمواد الهندسية الأخرى و تطوير قدراته العقلية والحركية في رسم الاشكال الهندسية البسيطة والمعقدة

الأنشطة	النتائج المتوقعة
1	أهمية الرسم الهندسي – أدوات الرسم الهندسي واستعمالاته – مقاسات لوحات الرسم (القياسية) – أنواع خطوط الرسم الهندسي - (تمرين) الخط الهندسي (كتابة) أحرف وأرقام باللغتين العربية و الإنكليزية – جدول بيانات اللوحة – (تمرين) .
2	العمليات الهندسية Geometric Construction لرسم : الخطوط بأنواعها ، الاقواس ، الزوايا ، المضلعات (Regular Polygons, Quadrilaterals)، الدوائر والأشكال البيضاوية ... الخ) أكثر من اربعين مجموعة
3	تطبيق العمليات الهندسية في التعرف على طرق رسم المنظور البسيط Isometric . وضع الأبعاد بطريقة هندسية على منظورين أكثر تعقيداً والتعرف على أسس عمليات وضع الأبعاد .
4	رسم منظور يحتوي على دائرة (منظور دائرة) كامل و ناقص و المتمثلة بالشكل البيضاوي بزواوية 30 درجة
5	طرق نقل المراكز و رسم منظور يحتوي على قطع ناقص بزواوية 30 درجة . نظرية الأسقاط – رسم مخططات تمثل مساقط عدد من المناظر البسيطة
6	رسم المساقط الرئيسية حسب نظرية زاوية الأسقاط الزوجية الأولى رسم المساقط الرئيسية حسب نظرية زاوية الأسقاط الزوجية الثالثة .
7	رسم المساقط الثلاث الرئيسية لمناظير معقدة بالزاويتين الزوجيتين وملاحظة الفرق . استنتاج المسقط الثالث من مسقطين ورسم منظور – رسم مخططات لمجموعة كبيرة من المناظير المستنتجة من مسقطين أو ثلاث
8	استنتاج المسقط الثالث من مسقطين ورسم منظور – رسم مخططات لمجموعة كبيرة من المناظير المستنتجة من مسقطين أو ثلاث كيفية رسم اللولب والصواميل بنوعيهما السداسي والمربع حسب المواصفات العالمية باستخدام الجداول القياسية (كمسقط – قطع – منظور) للربط المؤقت للأجزاء
9	الخوابير : استخداماتها وأنواعها القياسية – كيفية الرسم وأماكن الربط والتثبيت . البراشيم : استخداماتها وأنواعها القياسية – طرق الربط القياسية وأنواعها بالبرشام اللحام : أنواع رموز اللحام حسب المواصفات AWS – كيفية رسم الأجزاء والقطع قبل وبعد اللحام ووضع الرموز عليه – أنواع الربط باللحام

رسم لوحات تطبيقية لتجزئة وتجميع أجزاء المكائن بأستخدام طرق الربط مع كيفية وضع جدول بالأجزاء المربوطة والمجمعة	10
لقوابض Clutches & Brakes: أنواعها – رسم لوحة تجميعية لأجزاء قابض.	11
كراس التحميل Bearings: رسم لوحة تجميعية وتفصيل لأجزاء كراسي التحميل البكرات والسيور : أنواعها – طرق رسمها وكيفية التثبيت وربطها بالأجزاء الميكانيكية .	12
التروس : أنواعها – رسم لوحة لربط أحد أنواع التروس بجزء ميكانيكي – رسم أسنان الترس بتطبيق العمليات الهندسية حسب المواصفات القياسية لسن الترس .	13
الحدبات والتوابع Cam & Rollers: أنواعها – رسم لوحة تبين آلية عملها وكيفية الربط بالأجزاء الميكانيكية	15-14
رسم لوحات تجميعية شاملة لجميع الاجزاء الميكانيكية وطرق الربط (مساقط وقطوع) حسب نظريتي الزاوية الزوجية الاولى والثانية	