

عدد الوحدات ٥	م ٤	ع ٣	ن ١	عدد الساعات الاسبوعيه	النظام السنوي ٣٠ اسبوع	كلية الاسراء الجامعة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكيف
الجزء العملي				مفردات المادة الرسم الميكانيكي		المرحلة الثانية

الهدف من المادة

أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المهارة اللازمة لقراءة الرسومات الهندسية ومعرفة رموزها ومصطلحاتها والموصفات القياسية ورسم الاجزاء الميكانيكية المجمعه والتعرف على كيفية استخدام الحاسوب في الرسم الميكانيكي .

الاسبوع	مفردات المادة
٢-١	رموز - مصطلحات - مراجعه عامه .
٣	البراغي والصواميل.
٤	الخوابير .
٦-٥	البكرات .
٨-٧	التروس .
١٠-٩	التوافقات والتفاوتات .
١٢-١١	علامات التشغيل وجداول الاجزاء .
٢٠-١٣	الرسوم التجميعي والتفصيلي لمنظومات ميكانيكية متقدمه .
٢٣-٢١	رموز اللحام .
٢٦-٢٤	الانابيب .
٢٧	مقدمه في استخدام الحاسوب في الرسم الميكانيكي .
٣٠-٢٨	مبادئ اساسية في تصميم القوالب .

الجامعة التقنية الوسطى الكلية التقنية بغداد قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف	النظام السنوي ٣٠ أسبوع	عدد الساعات الاسبوعية	ن 1	ع 1	م 1	عدد الوحدات 2
المرحلة الثانية	مفردات مادة الهندسة الوصفية	الجزء النظري العملي				
الهدف من المادة						
تهدف المادة الى تنمية ملكة التصوير والتخيل والتفكير الرياضي المنطقي لحل العديد من المسائل الهندسية المختلفة وبالاخص في علم الميكانيك.						
الأسبوع	مفردات المادة					
١	المقدمة واهمية المادة.					
٢	نظرية الاسقاط وتمثيل النقطة.					
٣	امثلة في الزاوية الزوجية الثمانية النقطة.					
٤-٦	تمثيل المستقيم وحالاته العامة والخاصة.					
٧-٨	الوضع الفراغي والرسم الفراغي لمستقيم عام.					
٩	امثلة في الزوايا الزوجية الاولى والثالثة لمستقيم.					
١٠-١٢	ايجاد الطول الحقيقي لمستقيم.					
١٣-١٤	امثلة لاجاد الطول الحقيقي لمستقيم.					
١٤	ازواج المستقيمات (المتوازية-المتقاطعة- المتخالفة).					
١٥	تمثيل المستوي وحالاته.					
١٦-١٨	المستويات المساعدة وتطبيقاتها الهندسية.					
١٩	تحديد اثار المستوي والمستقيمات الواقعة فيه.					
٢٠	تطبيقات المستويات المساعدة في ايجاد الطول الحقيقي والاشكال الحقيقية للمستويات.					
٢١	تقاطع المستويات وتحديد مستقيم خط التقاطع للاشكال الهندسية.					
٢٢-٢٥	اسقاط الاجسام الهندسية(اسطوانة -مخروط -هرم -موشور).					
٢٦-٢٧	تحديد نقاط على مستوي مساعد معلوم					
٢٨-٢٩	قطع الاجسام الهندسية وايجاد المستوى لمقطع الحقيقي باستخدام المستويات المساعدة					
٣٠	التطبيقات الوصفية في العمليات الميكانيكية					