

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر	Engineering Drawing
2.	رمز المقرر	CIV046
3.	الفصل/السنة	2025 الثاني
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف	1/1/2026
5.	اشكال الحضور المتاحة	الطلبة المنتظمون بالدراسة
6.	عدد الساعات الدراسية/عدد الوحدات	3 ساعات اسبوعيا / عدد الوحدات (3 وحدة)
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي	وليد خليل السعيد
8.	اهداف المقرر	يناقش هذا المقرر المفاهيم الأساسية للرسومات الهندسية. ويعطي أيضا مقدمة لرسومات الحاسوب باستخدام برنامج CAD. تهدف المواضيع التالية إلى تناولها: • رسم الاتفاقيات مثل المعايير وأنواع الخطوط والأبعاد. • رسم الأسطح المائلة والمنحنية. • استقطاع المناظر الإملائية من الصورة. • رسم المقاطع الكاملة والنصفية؛ خصم وجهة نظر إملائية من معين وجهتها نظر. • الرسم التصويري (متساوي القياس والمائل).
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجيات 1. ألقاء المحاضرات الحضورية والمناقشة في قاعة الدرس لا يصلح المادة العلمية للطلاب. 2. توجيه الأسئلة والاستفسارات المميزة بالعمق والدقة. 3. تنمية التعليم الذاتي من خلال استنتاج الحلول للمشكلات المطروحة. 4. حل الأمثلة الصفية وإعطاء الواجبات اللاصفية. 5. التمارين الميدانية داخل الجامعة لتطبيق التمارين النظرية. 6. أداء الاختبارات المحددة للمادة في الأوقات المحددة لها. 7. الاطلاع على المصادر والكتب التي يشير لها مدرس المادة.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع 1	3	التعرف على قيمة الرسومات الهندسية كلغة تواصل.	المقدمة والأدوات	نظري	3. واجبات لاصفية: 2. امتحانات فصلية: 1. امتحانات قصيرة:
الاسبوع 2	3		الحروف الكوفية	نظري + تطبيقي	
الاسبوع 3	3	استنتاج طبيعة الرسومات الهندسية والعلاقات بين D2 و بيئات ثلاثية الأبعاد.	مبادئ وضع الأبعاد: الأبعاد الأساسية، الأبعاد الحقيقية، خطوط الامتداد، خطوط البعد	نظري + تطبيقي	
الاسبوع 4 الى الاسبوع 6	3		البناء الهندسي: رسم قوس يلامس خطين متقاطعين، رسم قوس يلامس قوسين، يرسم قوساً يلامس مستقيماً ويمر بنقطة، يرسم شكلاً ناقصاً، يرسم مسدساً، يرسم شكلاً خماسياً، يرسم شكلاً ثمانيه وجوه، يرسم قوساً مقلوباً، يحدد نقاط اتصال.	نظري+تطبيقي	
الاسبوع 7 الى 9	3	فهم واستنتاج الإسقاطات الإملائية للكائن.	التوقعات: نظرية الإسقاط، خطوط الإسقاط، مستوى الإسقاط المائل، نظام الإسقاط العمودي، إسقاطات متعددة، اختتام المسقط الثالث، ارسم منحنيات وأسطح مائلة على الإسقاطات	نظري+تطبيقي	
الاسبوع 10 الى 11	3	تصور مجموعة واسعة من الكائنات ورسم وجهات النظر المفقودة.	متساوي القياس: الإسقاط بالزوايا الزوجية الأولى، الإسقاط بالزوايا الزوجية الثالثة، ارسم دوائر على الأبعاد	نظري+تطبيقي	

		الشكل، رسم الأسطح المائلة على الشكل الأبعاد، الرسم متساوي القياس وتطبيقه			
	نظري + تطبيقي	الأقسام: المقدمة، أنواع المقاطع والمقاطع المتماثلة، خطوط القطع، المقاطع المزدوجة، الارتفاعات المقطعة، الأشكال المقطعة	فهم واستنتاج مشاهدات القسم.	3	الاسبوع 12 الى 13
	نظري+تطبيقي	رسم الاتوكاد: مقدمة عن برنامج الأوتوكاد، صفحة التحكم في برنامج الأوتوكاد، أنواع الإحداثيات، سطر الأوامر والتطبيقات، الأوامر المعدلة، أوامر المساعدة في الرسم، الأوامر الدائرة، المستطيل، الإزاحة، مصفوفة طبقات الأمر، القياس والمحاذاة، قوس الأوامر مع جميع الخيارات، خط الأمر المتعدد مع الخيارات، أنواع الأبعاد مع أمثلة تطبيقية، نص الأمر وأنواعه، خيارات إعداد وطباعة مع الأمثلة.	إنتاج رسومات ثلاثية الأبعاد باستخدام برنامج CAD.	3	الاسبوع 14 الى 15

11. تقييم المقرر

Module Evaluation						
تقييم المادة الدراسية						
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Outcome	Learning
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 , 10	LO #3, 4,	5 and 6
	Assignments	5	5% (5)	14	LO #3, 4,	5,6 and 7
	Projects / Lab.	15	15% (15)	Continuous	All	
	Online Assignments	1	10% (10)	Continuous	All	

Summative assessment	Midterm Exam	2hr	200% (2)	7	LO #1 - 5
	Final Exam	3hr	40% (40)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		
12. مصادر التعليم والتدريس					
الرسم الهندسي للمؤلف عبد الرسول الخفاف				المراجع المطلوبة	
Interpreting Engineering Drawings, Jensen, C.H. and Helsel, G.D., 7th ed., Thomson Delmar Learning, 2007				المراجع الرئيسية (المصادر)	

وليد خليل السعيد



أ.م.د. قاسم علي حسين
رئيس قسم الهندسة المدنية

