

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
تسليم الوحدة	رسم هندسي صناعي	عنوان المادة الدراسية	
<input checked="" type="checkbox"/> نظري <input type="checkbox"/> محاضرة <input checked="" type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> حلقات دراسية	C	نوع المادة الدراسية	
	IED3500	رمز المادة الدراسية	
	2.00	نظام الوحدات الاوربي	
	125	العبء الدراسي الكلي للطلاب (ساعة/فصل)	
2	الفصل الدراسي الذي يتم فيه تسليم المادة الدراسية	4	مستوى المادة الدراسية
AGFO1964	الكلية	AGME1986	ادارة القسم
yousif.yakoub@uomosul.edu.iq	البريد الالكتروني	يوسف يعقوب هلال	مسؤول المادة الدراسية
دكتوراه	المؤهل الأكاديمي لمسؤول المادة الدراسية	أستاذ مساعد	العنوان الأكاديمي لمسؤول المادة الدراسية
hu_hamood@uomosul.edu.iq	البريد الالكتروني	م. حسين عبد حمود	مدرس المادة الدراسية
لا يوجد	البريد الالكتروني	لا يوجد	اسم منسق المادة
1.0	رقم الإصدار	1/2/2026	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
1	الفصل الدراسي	END1030	المادة الدراسية الأساسية
	الفصل الدراسي	لا يوجد	المادة الدراسية المشتركة

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
1- تطوير قدرة طلاب قسم المكنن والآلات الزراعية على استيعاب الرسم الهندسي والصناعي باستخدام الحاسوب. 2- تمرين الطالب على الرسم باستخدام الحاسوب لإكمال الرسومات بشكل متقن وسريع. 3- تطوير قدرة الطالب الاستيعابية والتصويرية لرسم اشكال ذات درجة صعوبة مختلفة. 4- استخدام برامج النمذجة الكائنية المتطورة بعد تقان استخدام برنامج الاوتوكاد.	أهداف المادة الدراسية
LO#1: ان يستوعب الطالب جميع الخصائص الهندسية للواجهات الرسومية للرسم باستخدام الحاسوب. LO#2: ان يتعرف الطالب على استخدام الأدوات المطلوبة في الرسم الهندسي بشكل صحيح. LO#3: ان يفهم ويطبق أوامر الرسم والتعديل والابعاد والطبقات والطباعة وغيرها. LO#4: ان يستطيع الطالب رسم والمناظير الايزومترية لكل شكل هندسي بدلالة الرسم الثنائي ورسم المساقط الثلاثة لها.	مخرجات التعلم للمادة الدراسية
الجزء A: أساسيات الرسم باستخدام الحاسوب • مقدمة في الرسم باستخدام الحاسوب (CAD): نظرة عامة على الرسم باستخدام الحاسوب، مع التركيز على أهميته في الهندسة الحديثة. مقدمة لأوامر البرامج مثل AutoCAD وSolidWorks، بما في ذلك مكوناتها المادية وإصداراتها.	المحتويات الإرشادية

<ul style="list-style-type: none"> واجهة AutoCAD والأوامر الرئيسية: تعلم الواجهة الأساسية لبرنامج AutoCAD، بما في ذلك شريط الأدوات للرسم والتعديل، شرح الأوامر الأساسية واستخداماتها. الإبعاد. <p>الجزء B: المساقط الهندسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> المساقط الهندسية: فهم تقنيات الإسقاط، خاصة الإسقاط العمودي. الامتحان النصفي: تقييم يغطي المواضيع التي تم تعلمها في الجزء A ومهارات الإسقاط الأولية. العمل الصفي: التطبيقات العملية لاستنتاج المسقط الثالث: تطبيق المفاهيم التي تم تعلمها في رسم المساقط. الجزء C: تقنيات الرسم المتقدمة وبرامج التصميم باستخدام الحاسوب (CAD) رسم المنظور الهندسي (الايزومتري): مقدمة لتقنيات الرسم الايزومتري. رسم الأجسام في العرض الايزومتري لتمثيل ثلاثي الأبعاد. مراجعة الرسم الايزومتري: مراجعة لمبادئ الرسم الايزومتري وتطبيقه في الرسومات التقنية. رسم أشكال هندسية بسيطة باستخدام AutoCAD: ممارسة عملية باستخدام AutoCAD لرسم أشكال هندسية بسيطة. <p>Total hrs = 48 = SSWL - (Exam hrs) = 48 - 3 = 45 hr (Time table hrs x 15 weeks)</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم			
التدريس القائم على المحاضرات: شرح المفاهيم وعرض الأدوات والتقنيات والبرامج في وقت المحاضرة بحيث يتمكن الطلاب من مشاهدة العملية قبل تطبيقها بأنفسهم.		استراتيجيات	
التدريب العملي: المحاضرات العملية: توفير جلسات عملية يستخدم فيها الطلاب برامج مثل AutoCAD و SolidWorks لتطوير مهاراتهم.			
التمارين الموجهة: تقديم تعليمات خطوة بخطوة لإكمال مهام الرسم الثنائي والثلاثي مثل المساقط والمنظور الايزومتري.			
المناقشات الصفية التفاعلية: إشراك الطلاب بنشاط في المناقشات حيث يمكنهم طرح الأسئلة وتوضيح الشكوك حول مواضيع مثل تقنيات الإسقاط أو أدوات التصميم باستخدام الحاسوب (CAD).			
التقييمات القائمة على المشاريع: تكليف الطلاب بمشاريع تتطلب منهم تطبيق المفاهيم التي تعلموها، مثل إنشاء رسومات هندسية تفصيلية باستخدام البرامج المعتمدة على الحاسوب.			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
3	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا (ساعة/اسبوع)	48	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل (ساعة/فصل)
5	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا (ساعة/اسبوع)	77	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل (ساعة/فصل)
125		الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل (ساعة/فصل)	

تقييم المادة الدراسية						
مخرجات التعلم ذات الصلة	الاستحقاق الاسبوعي	الوزن (درجة)	الوقت/العدد			
	مستمر	10% (10)	1	10% (10)	اختبارات فجائية	التقييم التكويني
	3 الى 14	20% (20)	10	20% (20)	الواجبات	
كل المخرجات	مستمر	5% (5)	1	5% (5)	المشاريع / الحلقة الدراسية	
-----	----	5% (5)	1	5% (5)	التقرير	
LO #1, #2	7	10% (10)	2hr	10% (10)	امتحان منتصف الفصل	التقييم النهائي

					الدراسي	
كل المخرجات	15	50% (50)	3hr	50% (50)	الامتحان النهائي	
		100% (100 Marks)	التقييم الكلي			

المنهاج الاسبوعي	
الأسبوع	المواد المغطاة
1	مقدمة عن الكمبيوتر وAutoCAD، مكونات شاشة AutoCAD: شريط العنوان، شريط القوائم، شريط الأدوات، الخصائص.
2	انشاء رسم جديد، الحفظ، الوحدات، حدود ورقة الرسم، سطر الأوامر.
3	قائمة الرسم: الخطوط، دائرة، قوس، خط متعدد.
4	قائمة الرسم: نقطة (التقسيمات، القياسات)، الشكل بيضوي، النصوص، البلوكات.
5	القائمة التعديل: مسح، إزاحة، نسخ، تدوير، مصفوفة، تقليص، تمديد.
6	القائمة تعديل: انعكاس، نقل، تقجير، تدوير الحافة، اقتطاع الحافة + اختبار.
7	نقاط الالتقاط، التتبع القطبي + الامتحان النصفى.
8	الابعاد
9	الإسقاطات: مقدمة عن الإسقاطات، أنواع الإسقاطات، الإسقاطات في الزاوية الثالثة، إسقاطات الاجسام التي تحتوي على سطح عمودي فقط.
10	إسقاط الجسم يتضمن الأسطح، وإسقاطات الأسطح المنحنية.
11	إيجاد المسقط الثالث، القطاعات.
12	الرسم الايزومتري: مقدمة عن الرسم الايزومتري.
13	الرسم الايزومتري للسطوح المتعامدة والمنحنية.
14	الرسومات الثلاثية الابعاد: مقدمة عن الرسم ثلاثي الابعاد في اوتوكاد.
15	التجميع: رسم المنظور الهندسي بدلالة المساقط.
16	التهيئة للامتحان النهائي

المنهاج الاسبوعي للتطبيق العملي	
الأسبوع	المواد المغطاة
1	مكونات شاشة أوتوكاد، شريط العنوان، شريط القائمة، شريط الأدوات، الخصائص.
2	رسم جديد، حفظ، الوحدات، حدود الورقة، سطر الأوامر.
3	رسم خط، خط متعدد، دائرة، قوس.
4	رسم نقطة (التقسيمات، القياسات)، الشكل بيضوي، النصوص، البلوكات.
5	التعديل: مسح، إزاحة، نسخ، تدوير، مصفوفة، تقليص، تمديد.
6	تعديل: انعكاس، نقل، تقجير، تدوير الحافة، اقتطاع الحافة + اختبار.
7	نقاط الالتقاط، التتبع القطبي + الامتحان النصفى.
8	الابعاد.
9	أنواع الإسقاطات، الإسقاطات في الزاوية الثالثة، إسقاطات الاجسام التي تحتوي على سطح عمودي فقط.
10	إسقاط الجسم يتضمن الأسطح، وإسقاطات الأسطح المنحنية.
11	إيجاد المسقط الثالث، القطاعات.
12	الرسم الايزومتري
13	الرسم الايزومتري للسطوح المتعامدة والمنحنية.
14	الرسم ثلاثي الابعاد في اوتوكاد.

الأسبوع 15	التجميع: رسم المنظور الهندسي بدلالة المساقط.
الأسبوع 16	التهيئة لامتحان النهائي.

مصادر التعلم والتدريس		
هل المصادر متوفرة في المكتبة؟	المصادر	
كلا	.Mastering AutoCAD 2010 and AutoCAD LT 2010 1st Edition 1990	المصادر المطلوبة
كلا	AutoCAD 2010 Command Reference, AutoCAD tutorial2011	المصادر الموصى بها
	Getting Started with the Basics in AutoCAD 2017	المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات				
الوصف	الدرجات%	التقدير	درجة	الفئة
أداء متميز	100 - 90	امتياز	A - ممتازة	فئة النجاح (100 - 50)
أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جداً	B - جيدة جداً	
عمل جيد مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	C - جيدة	
عمل متوسط ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	متوسط	D - مرضية	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	مقبول	E - كافية	
مطلوب المزيد من العمل، ولكن يتم منح الائتمان	(49-45)	راسب (قيد المعالجة)	FX - راسبة	فئة الرسوب (49 - 0)
يتطلب قدر كبير من العمل	(0 - 44)	راسب	F - راسبة	

ملاحظة: سيتم تقريب الدرجات التي تحتوي على الكسور العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى أقرب درجة كاملة (على سبيل المثال، 54.5 إلى 55، 54.4 إلى 54). الجامعة لا تتغاضى عن "الرسوب القريب من النجاح". ستتضمن التعديلات على درجات التقريب التلقائي المذكور أعلاه.



أ.م.د. يوسف يعقوب هلال
رئيس قسم المكنان والآلات الزراعية

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. محمد إصمير