

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
تسليم الوحدة		رسم هندسي	عنوان المادة الدراسية
<input checked="" type="checkbox"/> نظري <input type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> حلقات دراسية		Support or related learning activity	نوع المادة الدراسية
		END1030-AM	رمز المادة الدراسية
		6	نظام الوحدات الاوربي
		150	العبء الدراسي الكلي للطلاب (ساعة/فصل)
1	الفصل الدراسي الذي يتم فيه تسليم المادة الدراسية	UGI	مستوى المادة الدراسية
AGFO1964		الكلية	ادارة القسم
yousif.yakoub@uomosul.edu.iq		البريد الالكتروني	مسؤول المادة الدراسية
دكتوراه	المؤهل الأكاديمي لمسؤول المادة الدراسية	أستاذ مساعد	العنوان الاكاديمي لمسؤول المادة الدراسية
hu_hamood@uomosul.edu.iq		البريد الالكتروني	مدرس المادة الدراسية
لا يوجد		البريد الالكتروني	اسم منسق المادة
1.0		رقم الإصدار	تاريخ موافقة اللجنة العلمية
		لا يوجد	لا يوجد
		لا يوجد	لا يوجد
		1/9/2025	

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

المادة الدراسية الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي
المادة الدراسية المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

1- تطوير قدرة طلاب كلية الزراعة على استيعاب الرسم الهندسي والمساقط ورسم نماذجها. 2- تمرين حركة اليد في الرسم الهندسي لإكمال الرسومات بشكل متقن وسريع. 3- فهم وتطبيق نظرية الإسقاط العمودي وموضوع الرسم الإيزومتري الأساسي. 4- تعليم الطلاب الرسم الهندسي باستخدام برنامج AutoCAD ، والذي يشمل المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية.	أهداف المادة الدراسية
LO#1: ان يستوعب الطالب جميع الخصائص الهندسية لجسم أو شكل بطريقة واضحة. LO#2: ان يتعرف الطالب على استخدام الأدوات المطلوبة في الرسم الهندسي بشكل صحيح. LO#3: ان يفهم ويطبق أساسيات العمليات الهندسية. LO#4: يستنتج الطالب المساقط والمناظير الإيزومترية لكل شكل هندسي والتعرف على أبعاده.	مخرجات التعلم للمادة الدراسية
الجزء A: أساسيات الرسم الهندسي والأدوات • مقدمة وتعريف الرسم الهندسي • أدوات الرسم الهندسي واستخداماتها • شرح أبعاد الورقة، جدول المعلومات، وكتابة الحروف	المحتويات الإرشادية

<ul style="list-style-type: none"> • أنواع الخطوط والعمليات الهندسية الأساسية: مقدمة عن أنواع الخطوط المختلفة واستخداماتها المحددة في الرسومات. القيام بالعمليات الهندسية الأساسية مثل القياس، التقسيم، والتأشير. • الأقواس والماسات: تعريف ورسم الأقواس والماسات في الرسومات الهندسية. 20 ساعة • العمل الصفي: التطبيقات العملية على المواضيع السابقة ممارسة عملية لتطبيق التقنيات المكتسبة (الخطوط، الأقواس، إعداد الورقة) 4 ساعات <p>الجزء B: المساق الهندسية والعمليات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المساق الهندسية: فهم تقنيات الإسقاط، خاصة الإسقاط العمودي. تعلم كيفية إسقاط مشاهد الجسم من زوايا مختلفة. • الامتحان النصفى: تقييم يغطي المواضيع التي تم تعلمها في الجزء A ومهارات الإسقاط الأولية. • استنتاج المسقط الثالث بناءً على مسقطين: تطوير المهارات في تصور ورسم المسقط الثالث عند إعطاء مشاهدين للجسم. 12 ساعة • العمل الصفي: التطبيقات العملية لاستنتاج المسقط الثالث: تطبيق المفاهيم التي تم تعلمها في رسم المساقط. 4 ساعات <p>الجزء C: تقنيات الرسم المتقدمة وبرامج التصميم باستخدام الحاسوب (CAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> • رسم المنظور الهندسي (الإيزومتري): مقدمة لتقنيات الرسم الإيزومتري. رسم الأجسام في العرض الإيزومتري لتمثيل ثلاثي الأبعاد. • مراجعة الرسم الإيزومتري: مراجعة لمبادئ الرسم الإيزومتري وتطبيقه في الرسومات التقنية. فهم العلاقة بين الرسومات الإيزومترية والمساقط العمودية. 8 ساعات • مقدمة في الرسم باستخدام الحاسوب (CAD): نظرة عامة على الرسم باستخدام الحاسوب، مع التركيز على أهميته في الهندسة الحديثة. مقدمة لأوامر البرامج مثل AutoCAD و SolidWorks ، بما في ذلك مكوناتها المادية وإصداراتها. • واجهة AutoCAD والأوامر الرئيسية: تعلم الواجهة الأساسية لبرنامج AutoCAD ، بما في ذلك شريط الأدوات للرسم والتعديل. شرح الأوامر الأساسية واستخداماتها. • رسم أشكال هندسية بسيطة باستخدام AutoCAD: ممارسة عملية باستخدام AutoCAD لرسم أشكال هندسية بسيطة. 12 ساعة <p>Total hrs = 63 = SSWL - (Exam hrs) = 63 - 3 = 60 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 أدوات الرسم وبرامج مثل AutoCAD و SolidWorks لتطوير مهاراتهم.			
التمارين الموجهة: تقديم تعليمات خطوة بخطوة لإكمال مهام مثل رسم المناظر الإيزومترية أو المساقط.		استراتيجيات	
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 الأساليب اليدوية والبرامج المعتمدة على الحاسوب.		استراتيجيات	
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
4	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا (ساعة/اسبوع)	63	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل (ساعة/فصل)
5.8	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا (ساعة/اسبوع)	87	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل (ساعة/فصل)
150		الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل (ساعة/فصل)	

تقييم المادة الدراسية				
مخرجات التعلم ذات الصلة	الاستحقاق الاسبوعي	الوزن (درجة)	الوقت/العدد	التقييم التكويني
	7	10% (10)	1	اختبارات فجائية

	3 to 14	20% (20)	10	الواجبات	التقييم النهائي
كل المخرجات	مستمر	5% (5)	1	الحلقة /المشاريع الدراسية	
-----	----	5% (5)	1	التقرير	
LO #1, #2	7	10% (10)	2hr	امتحان منتصف الفصل الدراسي	
كل المخرجات	16	50% (50)	3hr	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)		التقييم الكلي	

المنهاج الاسبوعي	
المواد المغطاة	
مقدمة وتعريف الرسم الهندسي	الأسبوع 1
ادوات الرسم الهندسي واستخداماتها، معرفة أنواع الأقلام المستخدمة، وتخطيط لوحة الرسم	الأسبوع 2
شرح أبعاد الورقة، جدول المعلومات، وكتابة الحروف والأرقام العربية والاجنبية	الأسبوع 3
أنواع الخطوط، كيفية رسمها، والأشكال الهندسية الأساسية	الأسبوع 4
الأقواس والمماسات	الأسبوع 5
تطبيقات عملية على المواضيع السابقة	الأسبوع 6
المساقط الهندسية واستخداماتها	الأسبوع 7
امتحان نصفي	الأسبوع 8
استنتاج المسقط الثالث بدلالة المسقطين الآخرين	الأسبوع 9
تطبيق استنتاج المسقط الثالث بدلالة المسقطين الآخرين	الأسبوع 10
رسم المنظور الهندسي (الايزومتري)	الأسبوع 11
إعادة لموضوع المنظور الهندسي اليزومتري وعلاقته بموضوع استنتاج المسقط الثالث	الأسبوع 12
مقدمة عن أهمية برامج الرسم بالحاسبة وما هي البرامج المستخدمة، أمثلة عليها (AutoCAD ، SolidWorks)	الأسبوع 13
مقدمة عن برنامج AutoCAD ، شرح اشرطة الرسم والتعديل	الأسبوع 14
رسم اشكال بسيطة بواسطة البرنامج	الأسبوع 15
التهيئة للامتحان النهائي	الأسبوع 16

المنهاج الاسبوعي للتطبيق العملي	
المواد المغطاة	
التعرف على أدوات الرسم المختلفة، بما في ذلك الأقلام، وتخطيط لوحة الرسم.	الأسبوع 1
ممارسة الرسم على الألواح وتعلم تثبيت الأبعاد القياسية، وإنشاء جدول معلومات، وكتابة الحروف والأرقام.	الأسبوع 2
رسم أنواع الخطوط المختلفة وتنفيذ العمليات الهندسية الأساسية (مثل رسم الخطوط المستقيمة والدوائر).	الأسبوع 3
ممارسة رسم الأقواس والمماسات باستخدام أدوات الرسم.	الأسبوع 4
تكرار التطبيق لرسم (الخطوط، الأقواس، المماسات) في مشروع صفي.	الأسبوع 5
رسم المساقط العمودية للأجسام البسيطة، وإسقاط الأشكال المختلفة.	الأسبوع 6
تقييم المهارات المكتسبة في الأسابيع السابقة، مع التركيز على المساقط، والاشكال الهندسية.	الأسبوع 7
رسم المسقط الثالث بناءً على مسقطين	الأسبوع 8
العمل على تمارين تعزز القدرة على استنتاج المسقط الثالث، وتطبيق ذلك على اشكال مختلفة.	الأسبوع 9
رسم المساقط الإيزومترية، مع التركيز على محاذاة المحاور بشكل صحيح ومقياس الرسم	الأسبوع 10

الأسبوع 11	مراجعة وتعزيز تقنيات الرسم الإيزومتري وعلاقتها بالإسقاطات العمودية.
الأسبوع 12	مقدمة عن AutoCAD و SolidWorks؛ تعلم الواجهة الأساسية، بما في ذلك أشرطة أدوات الرسم والتعديل.
الأسبوع 13	ممارسة استخدام واجهة AutoCAD، مع التركيز على أوامر الرسم وأوامر التعديل.
الأسبوع 14	إنشاء رسومات هندسية بسيطة باستخدام AutoCAD، بما في ذلك الأشكال التناظرية الأبعاد مثل المربعات والمستطيلات والدوائر.
الأسبوع 15	العمل على تمارين تعزز القدرة على إنشاء رسومات هندسية بسيطة باستخدام AutoCAD.

مصادر التعلم والتدريس		
هل المصادر متوفرة في المكتبة؟	المصادر	
نعم	الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة، د. ناطق صبري حسن، 1990	المصادر المطلوبة
كلا	Textbook of Engineering Drawing k. Venkata Reddy, 2008	المصادر الموصى بها
-	-	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 المكنن والآلات الزراعية

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل احمد مراد