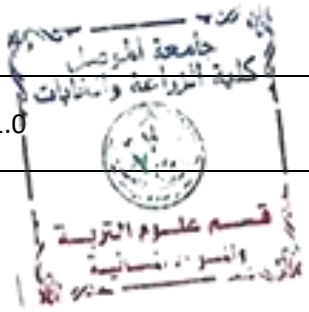
نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
اسم المادة الدراسية	الرسم الهندسي	طريقة الاداء	
نوع المادة الدراسية	**انشطة تعليم اساسي**	☒ نظري ☒ محاضرة ☐ مختبرية ☒ تدريسية ☐ علمية ☐ سمنار	
رمز المادة الدراسية	END1030		
الساعات المعتمدة	6		
الغمل المستقل للطلاب (ساعة / اسبوع)	150		
مستوى المادة الدراسية	1	الفصل الدراسي الذي يتم فيه تسلم المادة الدراسية	1
إدارة القسم	SSWR1969, PLPR1966, HOLA1974, FORE1964, FOSC1965, FICR1973, ANPR1964, AGEC1979, AETT1979, AGME1986	الكلية	**AGFO1964**
مسؤول المادة الدراسية	أ.د. الآء محمد عبدالله أ.د. عمر ضياء محمد أ.د. اسماء محمد عادل أ.م.د. ميسر محمد عزيز أ.م. نوفل عيسى محيميد أ.د. سمية خلف بديوي أ.م.د. فراس كاظم داؤد الجبوري أ.م.د. خالد أنور خالد الخالد أ.م.د. طلال سعيد حميد أ.د. مزاحم سعيد البك	البريد الالكتروني	ala.mohammed58@uomosul.edu.iq dr.omaralmallah@uomosul.edu.iq asmaama@uomosul.edu.iq moyassar_aziz@uomosul.edu.iq nofelemh@uomosul.edu.iq dr.sumyia_khalf@uomosul.edu.iq firasaljuboori@uomosul.edu.iq khalid.anwar31@uomosul.edu.iq stalal1982@uomosul.edu.iq` muzahim_saeed@uomosul.edu.iq
العنوان الاكاديمي لمسؤول المادة الدراسية	مدرس	المؤهل الاكاديمي لمسؤول المادة الدراسية	ماجستير
مدرس المادة الدراسية	م.د. عثمان مؤيد محمد	البريد الالكتروني	
اسم المحكم		البريد الالكتروني	
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	15/10/2024	رقم النسخة	1.0



العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
الاول	الفصل الدراسي	**لا يوجد**	المادة الدراسية المطلوبة سابقا
	الفصل الدراسي	لا يوجد	المادة الدراسية المطلوبة

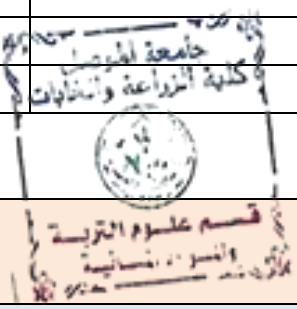
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
1. تطوير قدرة طلاب كلية الزراعة على استيعاب الرسم الهندسي والمساقط ورسم نماذجها. 2. تمرين حركة اليد في الرسم الهندسي لإكمال الرسومات بشكل متقن وسريع. 3. فهم وتطبيق نظرية الإسقاط العمودي وموضوع الرسم الإيزومتري الأساسي. 4. تعليم الطلاب الرسم الهندسي باستخدام برنامجAutoCAD ، والذي يشمل المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية.	أهداف المادة الدراسية
سيكون الطالب قادرا على: 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** • **أنواع الخطوط والعمليات الهندسية الأساسية :**مقدمة عن أنواع الخطوط المختلفة واستخداماتها المحددة في الرسومات. القيام بالعمليات الهندسية الأساسية مثل القياس، التقسيم، والتأشير. • **الأقواس والمماسات :**تعريف ورسم الأقواس والمماسات في الرسومات الهندسية. 20 ساعة • **العمل الصفي: التطبيقات العملية على المواضيع السابقة** ممارسة عملية لتطبيق التقنيات المكتسبة (الخطوط، الأقواس، إعداد الورقة) 4 ساعات **الجزء :B المساقط الهندسية والعمليات:** • **المساقط الهندسية :**فهم تقنيات الإسقاط، خاصة الإسقاط العمودي. تعلم كيفية إسقاط مشاهد الجسم من زوايا مختلفة. • **الامتحان النصفي :**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 مشاهدتين للجسم. 12 ساعة • **العمل الصفي: التطبيقات العملية لاستنتاج المسقط الثالث :**تطبيق المفاهيم التي تم تعلمها في رسم المساقط. 4 ساعات **الجزء :C تقنيات الرسم المتقدمة وبرامج التصميم باستخدام الحاسوب**(CAD) • **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 لاوامر البرامج مثل AutoCAD وSolidWorks ، بما في ذلك مكوناتها المادية وإصداراتها . • **واجهة AutoCAD والأوامر الرئيسية :**تعلم الواجهة الأساسية لبرنامجAutoCAD ، 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 Total hrs = 63 = SSWL - (Exam hrs) = 63 - 3 = 60 hr (Time table hrs x 15 weeks)	المحتويات الإرشادية

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم التربة والموارد المائية

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. **التدريب العملي: المحاضرات العملية :**توفير جلسات عملية يستخدم فيها الطلاب أدوات الرسم وبرامج مثل AutoCADو SolidWorks لتطوير مهاراتهم. **التمارين الموجهة :**تقديم تعليمات خطوة بخطوة لإكمال مهام مثل رسم المناظر الايزومترية أو المساقط. **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.	الاستراتيجيات

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
2	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	32	الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
2	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	18	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
50			الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية					
مخرجات التعلم	حسب الاسبوع	الدرجة	الوقت / العدد		
	4 and 11	10% (10)	2	اختبارات فجائية	التقويم البنائي
	2 and 13	10% (10)	2	الواجبات	
All	4, 8 and 12	10% (10)	4	مشاريع مختبرية	
	14	10% (10)	1	تقارير	
	7	10% (10)	2 ساعة	امتحانات نصف فصلية	التقويم النهائي
	16	50% (50)	2 ساغة	امتحانات نهائية	
		100% (درجة 100)		مجموع التقييمات	



Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

المادة المقررة	
مقدمة وتعريف الرسم الهندسي	الاسبوع الاول
ادوات الرسم الهندسي واستخداماتها، معرفة أنواع الأقلام المستخدمة، وتخطيط لوحة الرسم	الاسبوع الثاني
شرح أبعاد الورقة، جدول المعلومات، وكتابة الحروف والأرقام العربية والاجنبية	الاسبوع الثالث
أنواع الخطوط، كيفية رسمها، والاشكال الهندسية الأساسية	الاسبوع الرابع

الأقواس والمماسات	الاسبوع الخامس
تطبيقات عملية على المواضيع السابقة	الاسبوع السادس
المساقط الهندسية واستخداماتها	الاسبوع السابع
امتحان نصفي	الاسبوع الثامن
استنتاج المسقط الثالث بدلالة المسقطين الاخرين	الاسبوع التاسع
تطبيق استنتاج المسقط الثالث بدلالة المسقطين الاخرين	الاسبوع العاشر
رسم المنظور الهندسي (الايزومتري)	الاسبوع الحادي عشر
إعادة لموضوع المنظور الهندسي الايزومتري وعلاقته بموضوع استنتاج المسقط الثالث	الاسبوع الثاني عشر
مقدمة عن أهمية برامج الرسم بالحاسبة وما هي البرامج المستخدمة، امثلة عليها (AutoCAD ، SolidWorks)	الاسبوع الثالث عشر
مقدمة عن برنامج AutoCAD ، شرح اشرطة الرسم والتعديل	الاسبوع الرابع عشر
رسم اشكال بسيطة بواسطة البرنامج	الاسبوع الخامس عشر
التهيئة للامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي للتطبيق العملي

المادة المقررة	
التعرف على أدوات الرسم المختلفة، بما في ذلك الأقلام، وتخطيط لوحة الرسم.	الاسبوع الاول
ممارسة الرسم على الالواح وتعلم تثبيت الابعاد القياسية، وإنشاء جدول معلومات، وكتابة الحروف والارقام.	الاسبوع الثاني
رسم أنواع الخطوط المختلفة وتنفيذ العمليات الهندسية الأساسية (مثل رسم الخطوط المستقيمة والدوائر).	الاسبوع الثالث
ممارسة رسم الأقواس والمماسات باستخدام أدوات الرسم.	الاسبوع الرابع
تكرار التطبيق لرسم (الخطوط، الأقواس، المماسات) في مشروع صفي.	الاسبوع الخامس
رسم المساقط العمودية للأجسام البسيطة، وإسقاط الاشكال المختلفة.	الاسبوع السادس
تقييم المهارات المكتسبة في الأسابيع السابقة، مع التركيز على المساقط، الخطوط، والاشكال الهندسية.	الاسبوع السابع
رسم المسقط الثالث بناءً على مسقطين	الاسبوع الثامن
العمل على تمارين تعزز القدرة على استنتاج المسقط الثالث، وتطبيق ذلك على اشكال مختلفة.	الاسبوع التاسع
رسم المساقط الإيزومترية، مع التركيز على محاذاة المحاور بشكل صحيح ومقياس الرسم	الاسبوع العاشر
مراجعة وتعزيز تقنيات الرسم الإيزومتري وعلاقتها بالإسقاطات العمودية.	الاسبوع الحادي عشر
مقدمة عن AutoCAD و SolidWorks؛ تعلم الواجهة الأساسية، بما في ذلك أشرطة أدوات الرسم والتعديل.	الاسبوع الثاني عشر
ممارسة استخدام واجهة AutoCAD، مع التركيز على أوامر الرسم وأوامر التعديل.	الاسبوع الثالث عشر
إنشاء رسومات هندسية بسيطة باستخدام AutoCAD، بما في ذلك الأشكال الثنائية الأبعاد مثل المربعات والمستطيلات والدوائر.	الاسبوع الرابع عشر
العمل على تمارين تعزز القدرة على إنشاء رسومات هندسية بسيطة باستخدام AutoCAD.	الاسبوع الخامس عشر

مصادر التعلم والتدريس		
	النص	هل متوفر في المكتبة
النصوص المطلوبة	الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة، د. ناطق صبري حسن، 1990	Yes
النصوص الموصى بها	Textbook of Engineering Drawing k. Venkata Reddy, 2008	Yes
الموقع على الشبكة العنكبوتية		

التعريف	% الدرجة	التقدير	الفئة
• ادار ممتاز	90 - 100	امتياز	فئة النجاح **(50 - 100)**
• جيد جداً مع بعض الاخطاء	80 - 89	جيد جدا	
• عمل جيد مع اخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	
• عمل متوسط ولكن مع نواقص كبيرة	60 - 69	متوسط	
• العمل يفي بالحد الادنى من المعايير	50 - 59	مقبول	
• يحتاج الى المزيد من العمل لكن تم منح الائتمان	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	فئة الرسوب **(0 – 49)**
• يتطلب قدراً كبيراً من العمل	(0-44)	راسب	

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

مدرس المادة

م.م. عثمان مؤيد محمد

رئيس اللجنة العلمية

أ.م.د. عبدالقادر عبش سباك

رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية

أ.م.د. خالد أنور خالد