MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	**الرسم الهندسي**			**Module Delivery**	
Module Type	**اساسي**			☐ **Theory** ☐ **lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	**MACH101**				
ECTS Credits	**5**				
SWL (hr/sem)	**125**				
Module Level	1		**Semester of Delivery**	1	
Administering Department	المكائن والآلات الزراعية		**College**	الزراعة	
Module Leader	ثائر تركي عبدالكريم بكر		**e-mail**	thaerturky@tu.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد		**Module Leader's Qualification**	دكتوراه	
Module Tutor	ثائر تركي عبدالكريم بكر		**e-mail**	thaerturky@tu.edu.iq	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	00/10/2024		**Version Number**	6.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعليم الطلبة أساسيات الرسم الهندسي واستخداماته في المجال الزراعي 2. التطبيق العملي لهذه الأساسيات في المجالات الزراعية المختلفة 3. إعداد كوادر متقدمة في مجال الرسم الهندسي قادرة على تسخير مهارات الرسم الهندسي في المجالات الزراعية المختلفة.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	بعد الحصول على هذه المادة، سيكون الطالب قادرًا على 1. التعرف على أدوات الرسم الهندسي واستخداماتها 2. شرح أبعاد اللوحة وجدول البيانات وكتابة الحروف 3. رسم أنواع الخطوط وتطبيقاتها وبعض العمليات الهندسية 4. رسم الأقواس و المماسات 5. رسم المساقط 6. رسم المقاطع الموازية للمستويات الأساسية 7. رسم المنظور الهندسي.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتوى الإرشادي يتضمن الآتي: -1القدرة على توصيل المادة العلمية وشرحها. -2استخدام الكتب المدرسية لشرح المادة أو الدفاتر المساعدة. -3استخدام المكتبة الافتراضية وكذلك الإنترنت والرجوع إلى المواقع العلمية الموثوقة. -4الرجوع إلى المصادر الحديثة وإثراء المادة العلمية بكل ما هو جديد يخدم الطالب والمجتمع.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	اكتب شيئًا مثل: الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في أنواع التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	48	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	77	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	**Weight (Marks)**	**Week Due**	**Relevant Learning Outcome**
Formative assessment	**Quizzes**	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	**Midterm Exam**	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	

Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	
Week 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	المختبر 1: لمحة عامة عن أهمية الرسم الهندسي وعلاقته بالزراعة.
Week 2	المختبر 2: أدوات الرسم الهندسي واستخداماتها.
Week 3	المختبر 3: شرح أبعاد اللوحة وجدول البيانات وكتابة الحروف.
Week 4	المختبر 4: أنواع الخطوط وتطبيقاتها وبعض العمليات الهندسية.
Week 5	المختبر 5: الأقواس والمماسات.
Week 6	المختبر 6: رسم المساقط الثلاثة للجسم المائل.
Week 7	المختبر 7: اختبار منتصف الفصل الدراسي
Week 8	المختبر 8: رسم المساقط الثلاثة للجسم المتماثل.
Week 9	المختبر 9: رسم المساقط للأجسام الصلبة ذات المقاطع الأسطوانية.
Week 10	المختبر 10: رسم المسقط المفقود للجسم المائل.
Week 11	المختبر 11: رسم المسقط المفقود للجسم المتماثل.
Week 12	المختبر 12: رسم المسقط المفقود للأجسام الصلبة ذات المقاطع الأسطوانية.
Week 13	المختبر 13: رسم منظور هندسي لجسم متماثل.
Week 14	المختبر 14: رسم منظور هندسي لجسم مائل.
Week 15	المختبر 15: رسم منظور للأجسام ذات المقاطع الأسطوانية.
Week 16	المختبر 16: أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة، د.ناطق صبري حسن، 1990	نعم

Recommended Texts	الرسم الهندسي، عبد الرسول الخفاف، 1990.	لا
Websites	https://aialibrary.com/product/%D8%A3%D8%B3%D8%A7%D8%B3%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D9%88%D9%85%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D8%A6-%D8%A7%D9%84%D8%B1%D8%B3%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D9%8A/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks %**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	**A -** Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX –** Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.