

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	رسم هندسي
2. رمز المقرر	ENGD118
3. الفصل / السنة	الفصل الثاني(الربيعي)/2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة	مدمج (حضور + إلكتروني)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	45 ساعة / 1.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: حسين عبد حمود
الأيمل: hu_hamood@uomosul.edu.iq	
8. أهداف المقرر	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> - تخرج مهندسين وباحثين زراعيين لخدمة القطاع الزراعي. - التعاون العلمي مع مديريات زراعة والجهات الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي كما ونوعاً. - استثمار تكنولوجيا الحديثة في مجال الرسم الهندسي من اجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحوث. - تأهيل الدارس للعمل طبقاً لمنظومات الإنتاج الحديثة والتي تعتمد في عملها على الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات. - اعداد كادر فني متطور في المجال التصميم والرسم الهندسي لتلبية احتياجات المجتمع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> -المحاضرة التفاعلية. -العصف الذهني. -الحوار والمناقشة. -التكليف بمهام وتقارير. <p>عملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> -التكليف برسم شكل هندسي في الصف خلال مدة محددة لكشف القدرة المهارية للطالب. -التكليف برسم اشكال هندسية في البيت ذات درجات صعوبة مختلفة لكشف التغير الحاصل في القدرة المهارية للطالب.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعات عملي	a1: يتعرف على الرسم الهندسي واهميته للقطاع الزراعي	نبذه عن أهمية الرسم الهندسي وعلاقته بالزراعة	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيئية
2	3 ساعات عملي	a2: يتعرف على الأدوات المستخدمة في الرسم الهندسي ومهارات استخدامها عملياً	أدوات الرسم الهندسي واستعمالاتها	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيئية

واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	شرح أبعاد اللوحة ومفتاح المعلومات وكتابة الأحرف والأرقام	b1: يرسم الطلب إطار ومفتاح اللوحة وكيفية كتابة الحروف والأرقام	3 ساعات عملي	3
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	أنواع الخطوط الهندسية واستخداماتها في الرسم الهندسي	b2: يرسم أنواع الخطوط واستخداماتها في العمليات الهندسية الأساسية	3 ساعات عملي	4
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	العمليات الهندسية الأساسية (الأقواس والمماسات)	b3: رسم اشكال هندسية تطبيقية الأقواس والمماسات ذات درجة صعوبة مختلفة	3 ساعات عملي	5
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	تطبيقات عملية على الخطوط والأقواس	b4: يكتب الطالب المهارات اليدوية من خلال رسم التطبيقات العملية	3 ساعات عملي	6
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	المساقط الهندسية	a3: يتعرف على مفهوم المساقط الهندسية وأنواعها واستخداماتها	3 ساعات عملي	7
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	المساقط الهندسية الايزومترية	b5: يكتب الطالب المهارات الفردية لرسم المساقط الهندسية الايزومترية	3 ساعات عملي	8
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	استنتاج المسقط الثالث بدلالة المسقطين الآخرين	b6: يرسم ويستنتج المسقط الثالث بدلالة مسقطين مرسومين بهدف تنمية الملكة التصورية للطالب	3 ساعات عملي	9
اختبار صفي	رسومات هندسية تطبيقية	الامتحان الشهري الأول	b7: يختبر ويحدد المستويات المهارية المكتسبة لدى كل طالب	3 ساعات عملي	10
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	المنظور الهندسي (الايزومتري)	a4: يتعرف على مفهوم المنظور الهندسي وأنواعه	3 ساعات عملي	11
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	رسومات تطبيقية على المنظور الهندسي	b8: يختبر الملكة التصورية للطالب وعلاقتها بموضوع المنظور الهندسي	3 ساعات عملي	12
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	رسومات تطبيقية على المساقط الايزومترية والمسقط الثالث	b9: يختبر المهارات الفردية للطلاب	3 ساعات عملي	13
واجبات صفية وبيئية	محاضرات عملية	المنظور الايزومتري والمساقط الثلاثة	b10: يرسم المنظور الايزومتري بدلالة المساقط الثلاثة	3 ساعات عملي	14
اختبار صفي	رسومات هندسية تطبيقية	الامتحان الشهري الثاني	b11: يحدد المستويات المهارية المكتسبة لدى كل طالب	3 ساعات عملي	15

11. تقييم المقرر				
الوزن النسبي	الدرجة	الموعد	اسلوب التقييم	ت
10%	10 عملي	اسبوع 1-14	رسومات بيئية	1
10%	10 عملي	اسبوع 10	اختبار صفي 1	2
10%	10 عملي	اسبوع 15	اختبار صفي 2	3
10%	10 عملي	اسبوع 1-14	رسومات صفية	4
20%	20	اسبوع امتحان العملي	اختبار عملي	5
40%	40	اسبوع الامتحان النهائي	اختبار نهائي	6
100%	100		الجموع	

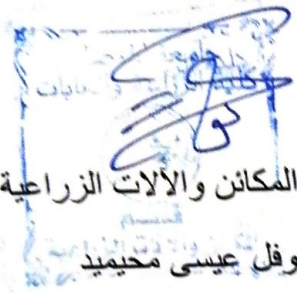
12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة، د. ناطق صبري حسن، 1990
المراجع الرئيسية (المصادر)	الرسم الهندسي، عبد الرسول الخفاف 1990
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Textbook of Engineering Drawing, k. Venkata Reddy, 2008
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://www.youtube.com



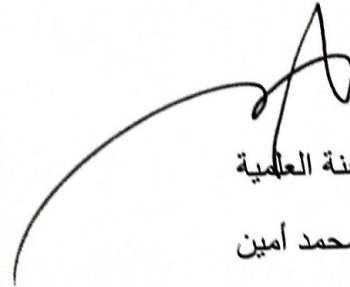
مدرس المادة

م. حسين عبد حمود



رئيس قسم المكنن والآلات الزراعية

أ.م. نوفل عيسى محييد



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. أركان محمد أمين