

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
رسم صناعي					
2. رمز المقرر					
INDR245					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول الخريفي / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور + إلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
45 ساعة عملي / 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>أهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تخرج مهندسين وباحثين زراعيين لخدمة القطاع الزراعي.</li> <li>- التعاون العلمي مع مديريات زراعة والجهات الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً.</li> <li>- استثمار تكنولوجيا الحديثة في مجال الرسم الصناعي من أجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحوث.</li> <li>- تأهيل الدارس للعمل طبقاً لمنظومات الإنتاج الحديثة والتي تعتمد في عملها على الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.</li> <li>- إعداد كادر فني متطور في المجال التصميم والرسم الصناعي لتلبية احتياجات المجتمع.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعريف والتعلم					
<p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية.</li> <li>- العصف الذهني.</li> <li>- الحوار والمناقشة.</li> <li>- التكليف بمهام وتقارير.</li> </ul>	<p>عملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التكليف برسم شكل هندسي في الصف خلال مدة محددة لكشف القدرة المهارية للطالب.</li> <li>- التكليف برسم اشكال هندسية في البيت ذات درجات صعوبة مختلفة لكشف التغير الحاصل في القدرة المهارية للطالب.</li> </ul>				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقويم



1	3 ساعات عملي	a1: يتعرف الطالب على أهمية الأبعاد وقواعدها	نبتة عن الرسم الصناعي وقواعد وضع الأبعاد على الأجسام في المنظور الهندسي (الايزومتري)	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
2	3 ساعات عملي	b1: يرسم الطالب الأبعاد الهندسية	الأبعاد على الأجسام في المنظور الهندسي (الايزومتري) والمساقط الثلاثة	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
3	3 ساعات عملي	b2: يرسم الطالب القطوع الهندسية في المجسمات	القطوع الهندسية في المنظور الهندسي الايزومتري ووضع الأبعاد عليها	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
4	3 ساعات عملي	b3: يرسم الطالب القطوع في مختلف المساقط	القطوع في المساقط الثلاثة ووضع الأبعاد عليها	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
5	3 ساعات عملي	a2: يتعرف على الرموز المستخدمة في رسم الأنايب	الأنايب ومنظوماتها	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
6	3 ساعات عملي	b4: يرسم الطالب الأنايب بدلالة رمزها الهندسية	رسم الأنايب بدلالة رمزها الهندسية	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
7	3 ساعات عملي	b5: يختبر ويحدد المستويات المهارية المكتسبة لدى كل طالب	الامتحان الشهري الأول	رسومات هندسية تتضمن المواضيع السابقة	اختبار صفي
8	3 ساعات عملي	a3: يتعرف على ربط المعادن باستخدام اللحام	اللحام (ربط المعادن باستخدام اللحام)	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
9	3 ساعات عملي	b6: يرسم الطالب أنواع اللحام بدلالة الرموز المستخدمة في رسمها	الرموز المستخدمة في رسم اللحام	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
10	3 ساعات عملي	a4: يتعرف على أنواع البراشيم واستخداماتها في المجال الزراعي	البراشيم (ربط المعادن باستخدام البراشيم)	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
11	3 ساعات عملي	a5: يتعرف على أنواع البراغي واستخداماتها	البراغي (ربط المعادن باستخدام البراغي)	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
12	3 ساعات عملي	b7: يرسم الطالب البراغي والبراشيم بعد الاستعانة بالرموز الهندسية	تدريب على رسم البراشيم والبراغي	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
13	3 ساعات عملي	a6: يتعرف على الدوائر الكهربائية والرموز المستخدمة فيها	الدوائر الكهربائية	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
14	3 ساعات عملي	b8: يرسم الطالب الرموز المستخدمة في الدوائر الكهربائية	تدريب على رسم الدوائر الكهربائية	محاضرات عملية	واجبات صفية وبيتية
15	3 ساعات عملي	b9: يختبر ويحدد المستويات المهارية المكتسبة لدى كل طالب	الامتحان الشهري الثاني	رسومات هندسية تختص بالمواضيع السابقة	اختبار صفي



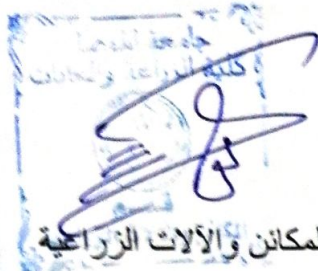
11. تقييم المقرر			
الوزن النسبي	الدرجة	الموعد	اسلوب التقييم
10%	10 عملي	اسبوع 1-14	واجبات بيتية
10%	10 عملي	اسبوع 7	اختبار شهري 1
10%	10 عملي	اسبوع 15	اختبار شهري 2
10%	10 عملي	اسبوع 1-14	واجبات صافية
20%	20	اسبوع امتحان العملي	اختبار عملي
40%	40	اسبوع الامتحان النهائي	اختبار عملي نهائي
100%	100		المجموع

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	<a href="https://www.youtube.com">https://www.youtube.com</a>



مدرس المادة

م. حسين عبد حمود



رئيس قسم المكنان والآلات الزراعية

أ.م. نوفل عيسى محييميد



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. أركان محمد أمين صديق