



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الهندسة الزراعية
مقرر: رسم ماكينات



توصيف مقرر دراسي 2024 /2023

كود المقرر: هـ 207
اسم المقرر: رسم ماكينات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 2. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
 3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصنوفة 1)
 4. محتويات المقرر Contents
 5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصنوفة 2)
 6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصنوفة 3)
 8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 10. قائمة المراجع List of References
 11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	منسق المقرر
الاسم	الاسم
إ.د / احمد توفيق طه	د/ ايهاب عبدالعزيز الصعيدي
التوقيع	التوقيع
التاريخ اعتماد مجلس القسم	2023/9/10



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	رسم ماكينات
الرمز والكود	هـ 207
المستوى	الثاني
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 1 عملي : 4 مجموع : 3
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/10

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة أساسيات رسم أجزاء الماكينات
2-1	معرفة تجميع أجزاء الماكينات ورسمها
3-1	فهم تصميم أجزاء من الماكينات
4-1	دراسة وتفسير اللوحات المجمع للماكينات
5-1	انتقان تجميع أجزاء الماكينة من واقع الكتالوج المرفق

(2) مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يتعرف على المبادئ الأساسية لرسم الماكينات
a2	يذكر الرموز الهندسية المستخدمة في رسم الماكينات
a3	يشرح الخطوات الصحيحة لتجميع الماكينات
a4	يصنف أجزاء الماكينات
a5	يعدد طرق تجميع أجزاء الماكينة من واقع الكتالوج المرفق

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يستخدم أدوات الرسم الهندسي استخداما صحيحا
b2	ينفذ لوحة الرسم بدقة وإتقان
b3	يعد الأخطاء وتصحيحها
b4	يجيد المحافظة علي النظافة التامة في خطوات إنشاء اللوحة الهندسية
b5	يتقن الرسوم التنفيذية للماكينات

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يجمع أجزاء الماكينات
c2	يجمع تجميع أجزاء الماكينة تجميعا صحيحا
c3	يقيم الأجزاء المجمع للماكينة بدقة وإتقان
C4	يحلل الرسم الهندسي السليم
C5	يقترح الرسومات التنفيذية للماكينة المجمع

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يشارك الأدوات المناسبة لتنفيذ اللوحات
d2	يستخدم الأدوات بمهارة وحساسية
d3	يناقش مع الآخرين الوصول إلى عمل متقن
d4	يساهم في التحمل وانجاز العمل بمهارة ودقة وإتقان
D5	يساهم في التعامل عمليا وتدريبيا مع الأدوات والتمارين المستخدمة في التخصص

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات
1	التعرف على الرسومات التفصيلية لبعض الماكينات	1
2	التعرف على أجزاء الماكينات المختلفة	1
3	معرفة الرموز الفنية المستخدمة في الماكينات	1
4	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
5	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
6	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
7	امتحان منتصف الترم	1
8	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
9	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
10	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
11	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
12	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
13	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
14	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
14	إجمالي عدد الساعات النظرية:	14

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات
1	التعرف على الرسومات التفصيلية لبعض الماكينات	1
2	التعرف على أجزاء الماكينات المختلفة	1
3	معرفة الرموز الفنية المستخدمة في الماكينات	1
4	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
5	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
6	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
7	مناقشة التقارير	1
8	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
9	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
10	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	1
11	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
12	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
13	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
14	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	1
14	إجمالي عدد الساعات العملية:	14

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(5) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

المحاضرة	1-6
التدريبات العملية	2-6
التعليم التعاوني	3-6
التعليم الالكتروني	4-6
البحث الفردي	5-6

(6) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(7) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدفة تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
مهارات معرفة ومهنية وذهنية	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية	امتحان عملي	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	4-8

(8) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدريبات عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوي	3-9
20	15	امتحان عملي	4-9
60	16	امتحان تحريري نهائي	5-9
100		إجمالي الدرجة	

(9) توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (4)

(10) قائمة المراجع List of References

Exercises in machine drawing, MIR Publishers, Moscow	1
الرسم الهندسي أ.د/ محمد الرقباوى - كلية الهندسة - جامعة عين شمس	2
رسم وإنشاء الماكينات الكهربائية والميكانيكية . عبد الحميد جمعه (1989) دار الراتب الجامعية - بيروت	3
أجزاء الماكينات، ف . دربروفولسكى وآخرون (1979) دار النشر: دار مير للطباعة والنشر	4
الرسم الهندسي . أوتوشميدت ترجمة مهندس كامل اسكندر (1977) مطابع الأهرام التجارية	5

(11) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

سيورة	1-12
داتا شو Data Show	2-12
صالة الرسم	3-12
مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية	4-12
معمل لتدريس الدروس العملية	5-12

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

المقرر المستهدفة من نواتج التعلم		نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج																
		المعارف والفهم			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة							
		A2	A16	A23	B1	B3	B18	B20	B21	C1	C5	C7	C8	C10	D4	D5	D8	D10
المعارف والفهم	a1	x																
	a2		x															
	a3			x														
	a4			x														
	a5			x														
المهارات المهنية	b1				x													
	b2				x													
	b3					x												
	b4						x											
	b5							x										
المهارات الذهنية	c1								x									
	c2											x						
	c3												x					
	C4										x							
	c5											x						
المهارات العامة	d1													x				
	d2														x			
	d3															x		
	d4																x	
	d5																	x

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1		ع
						x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	التعرف على الرسومات التفصيلية لبعض الماكينات	1
		x	x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	التعرف على أجزاء الماكينات المختلفة	2
x			x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	معرفة الرموز الفنية المستخدمة في الماكينات	3
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	4
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	5
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	6
x			x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	امتحان منتصف الترم	7
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	8
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	9
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	عمل رسومات تجميعية لبعض أجزاء الماكينات	10
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	11
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	12
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	13
x			x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	تجميع أجزاء الماكينات بصورة سليمة	14

