



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



توصيف مقرر دراسي 2024 / 2023

كود المقرر: ه 105

اسم المقرر: رسم هندسي

(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 Intended Learning Outcomes (ILO's)
 3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة 1)
 4. محتويات المقرر Contents
 5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 2)
 6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 7. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 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	
الاسم	إ.د / احمد توفيق طه
التوقيع	

التوقيع	منسق المقرر
	د/ ايهاب عبدالعزيز الصعيدي
	الاسم

2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	رسم هندسي
الرمز والكود	هـ 105
المستوى	الاول
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 1 عملي : 4 مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	قسم 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	معرفة أساسيات الرسم
2-1	معرفة الأدوات وأنواع الخطوط
3-1	فهم رسم المنظور ثلاثي الأبعاد
4-1	دراسة رسم واستنتاج المساقط الثلاثة
5-1	اتقان رسم القطاعات من المنظور

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a ₁	يحدد المبادئ الأساسية للرسم
a ₂	يصنف الطالب الرموز الهندسية المستخدمة في الرسم
a ₃	يذكر الخطوات الصحيحة لعمل القطاعات
a ₄	يحدد الرسم مستنتاجاً المساقط الثلاثة
a ₅	يشرح كيفية رسم استنتاج القطاعات

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b ₁	يتقن أساسيات الرسم
b ₂	يستخدم الأدوات وأنواع الخطوط
b ₃	يجيد رسم المنظور ثلاثي الأبعاد
b ₄	يجيد رسم المساقط الثلاثة
b ₅	يتقن رسم واستنتاج القطاعات

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c ₁	يحلل الأدوات وأنواع الخطوط
c ₂	يقدر علي رسم المنظور ثلاثي الأبعاد
c ₃	يحلل الرسم ويستنتج المساقط الثلاثة
c ₄	يحلل القطاعات
c ₅	يقيم الأدوات وأنواع الخطوط

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d ₁	يشارك اختيار الأدوات المناسبة لتنفيذ اللوحات
d ₂	يطور التحكم في استخدام الأدوات بمهارة وحساسية
d ₃	يشارك الآخرين للوصول إلى عمل متقن
d ₄	يطور القدرة على التحمل وانجاز العمل بمهارة ودقة وإتقان
d ₅	يساهم 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

عدد الساعات النظرية	الموضوع	الاسبوع
1	التعرف على أدوات الرسم	1
1	التعرف على أنواع الخطوط والأشكال الهندسية	2
1	معرفة الرموز الفنية المستخدمة في الرسم	3
1	عمل رسومات منظور ثلاثي الأبعاد	4
1	عمل رسومات منظور ثلاثي الأبعاد	5
1	عمل رسومات مساقط	6
1	امتحان منتصف الترم	7
1	عمل رسومات مساقط	8
1	عمل رسومات استنتاج للمسقط الثالث	9
1	عمل رسومات استنتاج للمسقط الثالث والمنظور	10
1	عمل رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	11
1	عمل رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	12
1	عمل رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	13
1	عمل رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	14
14	اجمالي عدد الساعات النظرية :	

(ب): الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
4	التدريب علي أدوات الرسم	1
4	التدريب علي أنواع الخطوط والأشكال الهندسية	2
4	تنفيذ الرموز الفنية المستخدمة في الرسم	3
4	تنفيذ رسومات منظور ثلاثي الأبعاد	4
4	تنفيذ رسومات منظور ثلاثي الأبعاد	5
4	تنفيذ رسومات مساقط	6
4	مناقشة التقارير	7
4	تنفيذ رسومات مساقط	8
4	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث	9
4	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والمنظور	10
4	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	11
4	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	12
4	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات	13
4	امتحان شفوي	14
56	اجمالي عدد الساعات العملية :	

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	محاضرات
2-6	التدريبات العملية
3-6	الزيارات الميدانية
4-6	البحث الفردي
5-6	التعليم الذاتي
6-6	التعليم الالكتروني

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

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

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدريب 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	

(10) قائمة المراجع List of References

مذكرات الرسم الهندسي د/محمود حسن كشك	مذكرات	1-11
الرسم الهندسي أ.د/ محمد الرقابوي - كلية الهندسة - جامعة عين شمس	كتب عربية	2-11
الرسم الهندسي . أوتوشميدت ترجمة مهندس كامل اسكندر (1977) مطابع الأهرام التجارية	كتب اجنبية	3-11
Mechanical Drawing	دوريات ونشرات	4-11
www.damagate.com	مواقع على شبكة الإنترنت	5-11

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

سبورة	1-12
Data Show داتا شو	2-12
مزرعة نباتية	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

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														المقرر المستهدفة من نواتج التعلم				
المعارف والفهم				المهارات المهنية					المهارات الذهنية			المهارات العامة						
A1	A2	A16	A19	B1	B14	B18	B20	B22	C1	C6	C8	C9	D4		D5	D9	D10	
																	a1	المعارف والفهم
x																	a2	
		x															a3	
			x														a4	
	x																a5	
					x												b1	المهارات المهنية
				x													b2	
								x									b3	
						x											b4	
							x										b5	
									x								c1	المهارات الذهنية
										x							c2	
												x					c3	
													x				c4	
											x						c5	
													x				d1	المهارات العامة
															x		d2	
																x	d3	
																	d4	
																	d5	

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) 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		
x	x	x	x	x		x				x											التعرف على أدوات الرسم	1
x	x	x	x	x		x				x										x	التعرف على أنواع الخطوط والأشكال الهندسية	2
x	x	x	x	x		x				x			x	x	x					x	معرفة الرموز الفنية المستخدمة في الرسم	3
x	x	x	x	x		x			x	x			x	x	x					x	عمل رسومات منظور ثلاثي الأبعاد	4
x	x	x	x	x		x			x	x			x		x					x	عمل رسومات منظور ثلاثي الأبعاد	5
x	x	x	x	x		x			x	x		x			x		x			x	عمل رسومات مساقط	6
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	عمل رسومات مساقط	8
x	x	x	x	x		x		x		x		x			x		x			x	عمل رسومات استنتاج المسقط الثالث	9
x	x	x	x	x		x		x		x		x	x		x		x			x	عمل رسومات استنتاج المسقط الثالث والمنظور	10
x	x	x	x	x		x	x	x		x		x			x		x		x	x	عمل رسومات استنتاج المسقط الثالث والقطاعات	11
x	x	x	x	x		x	x	x		x		x			x		x		x	x	عمل رسومات استنتاج المسقط الثالث والقطاعات	12
x	x	x	x	x		x	x	x		x		x			x		x		x	x	عمل رسومات استنتاج المسقط الثالث والقطاعات	13
x	x	x	x	x		x	x	x		x		x			x		x		x	x	عمل رسومات استنتاج المسقط الثالث والقطاعات	14

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - رسم هندسي

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر																									
	المعارف والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)										
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1																					x	x	x	x	x	التدريب علي أدوات الرسم
2																					x	x	x	x	x	التدريب علي أنواع الخطوط والأشكال الهندسية
3																					x	x	x	x	x	تنفيذ الرموز الفنية المستخدمة في الرسم
4																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات منظور ثلاثي الأبعاد
5																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات منظور ثلاثي الأبعاد
6																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات مساقط
7																					x	x	x	x	x	مناقشة التقارير
8																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات مساقط
9																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث
10																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والمنظور
11																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات
12																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات
13																					x	x	x	x	x	تنفيذ رسومات استنتاج للمسقط الثالث والقطاعات
14																					x	x	x	x	x	امتحان شفوي

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم

التغذية الراجعة	المناقشة	مشروع التخرج البحثي	الزيارات الميدانية	التدريبات العملية	البحث الفردي	تعليم الأقران.	التعليم التنافسي	التعليم التعاوني	التعليم الالكتروني	التعلم الذاتي	التعلم في مجموعات	حل المشكلة	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)	نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
					x				x	x				x	a1	المعارف والفهم
					x				x	x				x	a2	
					x				x	x				x	a3	
					x				x	x				x	a4	
					x				x	x				x	a5	
			x	x											b1	المهارات المهنية
			x	x											b2	
			x	x											b3	
			x	x											b4	
			x	x											b5	
					x				x	x					c1	المهارات الذهنية
					x				x	x					c2	
					x				x	x					c3	
					x				x	x					c4	
					x				x	x					c5	
					x				x	x					d1	المهارات العامة
					x				x	x					d2	
					x				x	x					d3	
					x				x	x					d4	
					x				x	x					d5	