



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الهندسة الزراعيه
مقرر: تخطيط وتصميم المباني الزراعية



توصيف مقرر دراسي 2024 /2023

كود المقرر: هـ 406
اسم المقرر: تخطيط وتصميم المباني الزراعية
(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	أ.د/ أحمد توفيق طه
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ إيهاب الصعيدي
التوقيع	



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	تخطيط وتصميم المباني الزراعية
الرمز والكود	هـ 406
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذى يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسؤولة 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 أنواع المباني الزراعية وتصميماتها
2-1	معرفة الانواع المختلفة لمواد البناء وأستخداماتها
3-1	فهم التصميمات المناسبة للأغراض الزراعية
4-1	دراسة الاحتياطات اللازمة فى إنشاء المباني الزراعية
5-1	اختبار التصميمات الحديثة والاحتياطات البيئية فى المباني الزراعية

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يُعرف الاحتياجات والمتطلبات الواجب توافرها فى المباني الزراعية
a2	يذكر طبيعة البيئة الزراعية واحتياجاتها الإنشائية
a3	يشرح تعاريف المواد والأساليب الإنشائية وتطورها
a4	يلخص النظريات الخاصة بتصميم المباني وأساسيات عملية الإنشاء
a5	يعرف طرق حساب مكعبات الحفر والردم

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يجيد وضع معايير المباني المراد إنشائها
b2	يختار الخامات الملائمة لبيئة الإنشاء
b3	يحدد تركيب مواد البناء وتفاعلاتها مع بعضها
b4	يحدد العيوب المحتمل توافرها في المبنى
b5	يجيد اصلاح العيوب الموجودة بالمباني لحظياً

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحلل عمليات التحكم البيئي في المباني الزراعية
c2	يقيم المباني واختيار الملائم منها
c3	يصمم المباني الحالية ومعرفة تكاليفها
c4	يجمع الاحتياجات الصحية والبيئية للمباني الزراعية
c5	يفاضل بين تصميمات المباني

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يشارك العاملين في مجال الإنشاءات
d2	يساهم في الإطلاع الدائم على الشروط الحديثة والاحتياجات في عمليات البناء
d3	يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل
d4	يطور قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهاراته العملية
d5	يستخدم نماذج وتمارين محلولة في تخصص المقرر

(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 النظرية
1	مقدمة على المباني الزراعية	2
2	مواد وطرق البناء	2
3	المون والدهانات	2
4	الخرسانات وعزل المباني	2
5	أجزاء المنى	2
6	حساب قطاعات الكمرات	2
7	امتحان منتصف الترم	2
8	حساب قطاعات الكوابيل	2
9	حساب قطاعات الأسقف	2
10	الأرضيات وتصميم الأساس والسلالم	2
11	المباني الزراعية	2
12	تصميمات المباني الزراعية المختلفة	2
13	المرافق العامة بالمزرعة	2
14	الأعمال الصحية	2
	إجمالي عدد الساعات النظرية :	28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	أمثلة على المباني الزراعية	2
2	التعرف على مواد وطرق البناء	2
3	التعرف على المون والدهانات	2
4	التعرف على الخرسانات وعزل المباني	2
5	معرفة أجزاء المبنى	2
6	تمرين على قطاعات الكمرات	2
7	مناقشة التقارير	2
8	تمرين على قطاعات الكوابيل	2
9	تمرين على قطاعات الأسقف	2
10	التعرف على الأرضيات وتصميم الأساس والسلالم	2
11	تمرين على المباني الزراعية	2
12	معرفة تصميمات المباني الزراعية المختلفة	2
13	التعرف على المرافق العامة بالمزرعة	2
14	امتحان شفوي	2
اجمالي عدد الساعات العملية :		28

(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

(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 وتدريبات 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 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		

قائمة المراجع List of References

(10)

1-11	مذكرات	- تخطيط المباني الحديثة : د/ أمين على إبراهيم - جامعة الإسكندرية
2-11	كتب عربية	- تهوية المنشآت الزراعية ، د. ميلو هيليكسون ، د. جون فز ووكر ، ترجمة د. محمد على (1965) ، دار النشر : النشر العلمي والمطابع ، جامعة الملك سعود
3-11	كتب أجنبية	1- Unified theory of concrete structures. Thomas T. and Yi-Lung M. 2- Frederick S. Merritt and Jonathan T. Ricketts (2000) Building Design and Construction. pages: 1721. SBN: 007041999X.
4-11	دوريات ونشرات	- Journal of Green Building
5-11	مواقع على شبكة الإنترنت	- Mid west plan service (MWPS)

التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

(11)

1-12	سبورة
2-12	داتا شو Data Show
3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
6-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

المقرر الحسابية من نواتج التعلم		نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج																
		المعارف والفهم				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المهارات العامة				
		A11	A21	A24	A25	B3	B6	B16	B17	B18	C1	C3	C5	C8	D4	D5	D6	D8
a1			x															
a2				x														
a3																		
a4																		
a5				x														
b1																		
b2																		
b3																		
b4																		
b5																		
c1																		
c2																		
c3																		
c4																		
c5																		
d1																		
d2																		
d3																		
d4																		
d5																		

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - تخطيط وتصميم المباني الزراعية

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	1 أمثلة على المباني الزراعية
			x	x	x				x			x	x	x						X	2 التعرف على مواد وطرق البناء
		x	x	x	x				x			X	x	x						x	3 التعرف على المون والدهانات
			X	x	x				x				X	x					X		4 التعرف على الخرسانات وعزل المباني
			X	x	x			x	x	x			X	x					X		5 معرفة أجزاء المبنى
	X	x	x	x					X	x			X	x					X		6 تمرين على قطاعات الكمرات
	x		x	x				X		x			X	x	x			X	x	x	7 مناقشة التقارير
	x		x	x					X		X	x				X		x			8 تمرين على قطاعات الكوابيل
	x		x	x					X		X	x				X		x			9 تمرين على قطاعات الأسقف
	x		x	x					X		X		x		x	x		x			10 التعرف على الأرضيات وتصميم الأساس والسلالم
	x		x	x	x			x	x	x			X		X	x			x		11 تمرين على المباني الزراعية
		x	x	x	x				x	x		X		x	x	x					12 معرفة تصميمات المباني الزراعية المختلفة
			X	x		X			x	x	x		x				X				13 التعرف على المرافق العامة بالمزرعة
			x	x		x			x	x		x								x	14 امتحان شفوي

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - تخطيط وتصميم المباني الزراعية

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة 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	أمثلة على المباني الزراعية	x					x	x									x	x			
2	التعرف على مواد وطرق البناء	x					x	x	x			x	x	x			x	x			
3	التعرف على المون والدهانات	x					x	x	x			x					x	x	x		
4	التعرف على الخرسانات وعزل المباني		x				x	x				x	x				x	x			
5	معرفة أجزاء المبنى		x				x	x				x	x				x	x			
6	تمرين على قطاعات الكمرات		x					x	x			x	x				x	x	x	x	
7	مناقشة التقارير	x	x	x	x				x	x	x			x			x	x	x		
8	تمرين على قطاعات الكوابيل		x						x	x			x				x	x			
9	تمرين على قطاعات الأسقف		x						x	x			x				x	x			
10	التعرف على الأرضيات وتصميم الأساس والسلالم	x	x				x	x				x	x				x	x			
11	تمرين على المباني الزراعية	x					x	x	x			x	x				x	x			
12	معرفة تصميمات المباني الزراعية المختلفة		x	x	x		x	x			x	x	x				x	x			
13	التعرف على المرافق العامة بالمزرعة		x				x	x	x			x	x				x	x			
14	امتحان شفوي	x										x	x	x	x		x	x			

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)		
					x									x	a1	المعارف والفهم
					x									x	a2	
					x									x	a3	
					x									x	a4	
					x									x	a5	
			x												b1	المهارات المهنية
			x												b2	
			x												b3	
			x												b4	
			x												b5	
					x										c1	المهارات التخصصية
					x										c2	
					x										c3	
					x										d1	المهارات العامة
					x										d2	
					x										d3	
					x										d4	
					x										d5	