

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الهندسة الزراعية
مقرر: مشروع التخرج



توصيف مقرر دراسي 2024 / 2023

كود المقرر: هـ 450
اسم المقرر: مشروع التخرج

(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	التوقيع
الاسم	الاسم
ا.د / احمد توفيق طه	ا.د / ايمن حافظ عيسى

التوقيع	منسق المقرر
الاسم	الاسم
ا.د / ايمن حافظ عيسى	ا.د / ايمن حافظ عيسى



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	مشروع التخرج
الرمز والكود	450 هـ
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 1 عملي : 4 مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي 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	يدرس الطالب كيفية تطبيق ما درسه من مقررات دراسية في إجراء تخطيط أو تصميم لمنظومة زراعية
2-1	معرفة الطالب كيفية تطبيق ما درسه من مقررات دراسية في إجراء تطوير لمنظومة زراعية
3-1	دراسة الطالب كيفية تطبيق ما درسه من مقررات دراسية في إجراء تخطيط أو تصميم لمنظومة حيوية هندسية
4-1	معرفة الطالب كيفية تطبيق ما درسه من مقررات دراسية في إجراء تطوير لمنظومة حيوية هندسية،
5-1	إتقان الطالب بتطبيق ما درسه من مقررات دراسية في إجراء تقويم لمشاريع قائمة

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يعرف كيفية التعامل مع المشاريع التطبيقية.
a2	يتعرف على تحديد بيان لمشكلة معينة.
a3	يتعرف على تحديد متطلبات الأنظمة.
a4	يشرح إجراء دراسة جدوى.
a5	يعدد الحلول البديلة لحل المشكلة.

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يجري المشاريع التطبيقية.
b2	يستخدم حلول بديلة.
b3	ينفذ المشروع المحدد.
b4	يخطط جدول زمني، ومتابعة بدقة محتواه.
b5	يؤدي اختبار لتنفيذ العمليات الزراعية.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يصمم جدول زمني، ومتابعة محتواه بدقة.
c2	يقيم مهارات العرض الشفوي.
c3	يقترح كتابة لمشروع ما.
c4	يستخلص كيفية إجراء دراسة جدوى.
c5	يبتكر حلول بديلة مختلفة.

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يشارك في تنفيذ المشاريع التطبيقية.
d2	يستخدم حلول بديلة.
d3	يتواصل لتطوير المهارات في العرض الشفوي، والعرض العملي للمشروع.
d4	يساهم من خلال الندوات بنتائج المشاريع.
d5	يناقش نقاط القوة في المشروع.

(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	اختيار الموضوع وجمع كل المعلومات اللازمة	2
2	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة	2
3	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة	2
4	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة	2
5	كتابة فصلين من التقرير	2
6	استكمال كتابة فصلين من التقرير	2
7	امتحان منتصف الترم	2
8	تنفيذ المشروع	2
9	استكمال تنفيذ المشروع	2
10	استكمال تنفيذ المشروع	2
11	استكمال كتابة تقرير المشروع	2
12	استكمال كتابة تقرير المشروع	2
13	تقديم عرض للمشروع ومناقشته	2
14	استكمال تقديم عرض للمشروع ومناقشته	2
	أجمالي عدد الساعات النظرية:	28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	اختيار الموضوع وجمع كل المعلومات اللازمة	2
2	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة	2
3	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة	2
4	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة	2
5	كتابة فصلين من التقرير	2
6	استكمال كتابة فصلين من التقرير	2
7	امتحان منتصف الترم	2
8	تنفيذ المشروع	2
9	استكمال تنفيذ المشروع	2
10	استكمال تنفيذ المشروع	2
11	استكمال كتابة تقرير المشروع	2
12	استكمال كتابة تقرير المشروع	2
13	تقديم عرض للمشروع ومناقشته	2
14	استكمال تقديم عرض للمشروع ومناقشته	2
أجمالي 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	مشروع التخرج البحثي
3-6	تدريبات عملية بورشة الكلية
4-6	ورقة بحثية يقوم الطالب باعدادها
5-6	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

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

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

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

(10) قائمة المراجع List of References

أ.د./ إسماعيل عبد العزيز . 2008. التفكير العلمي . مطبعة كلية الآداب - جامعة القاهرة.	مذكرات	1-10
أ.د./ أحمد عبد المنعم حسن . 1996 التفكير العلمي (الجزء الأول)، المنهج العلمي وأساليب كتابة البحوث والرسائل العلمية. المكتبة الأكاديمية . أصول البحث، القاهرة. مصر . أ.د./ أحمد عبد المنعم حسن . 1996 . أصول البحث العلمي (الجزء الثاني)، إعداد وكتابة ونشر البحوث والرسائل العلمية. المكتبة الأكاديمية، القاهرة. مصر ادوارد دى بونو 1997. التفكير العلمي (ترجمة خليل الجيوشى). منشورات المجمع الثقافى الامارات العربية.	كتب عربية	2-10
1. Robert A. D., 1996. How to write and publish a scientific paper. Fourth edition. University Press, Cambridge, UK. 2. Matthews, J. R., Bowen, J.M. and Matthews, R.W., 2000. Successful scientific writing. Second edition. University Press, Cambridge, UK. 3. The Craft of Scientific Writing. 2009. (Paperback) by Michael Alley (Author) (Publisher: Springer; 3rd edition (February 22, 2009).	كتب أجنبية	3-10
American Society of Agricultural and Biological Engineers	دوريات ونشرات	4-10
American Society of Mechanical Engineers	مواقع على شبكة الإنترنت	5-10

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

سيورة	1-11
داتا شو Data Show	2-11
ورشة الكلية	3-11
مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية	4-11
معمل لتدريس الدروس العملية	5-11

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				
	A2	A4	A7	A8	A15	B1	B3	B6	B9	C2	C3	C4	C5	C6	D2
a1	x														
a2		x													
a3			x												
a4				x											
a5					x										
b1						x									
b2							x								
b3							x								
b4								x							
b5									x						
c1										x					
c2											x				
c3										x					
C4											x				
c5														x	
d1															x
d2															
d3															
d4															
d5															

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر مشروع التخرج

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	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	اختيار الموضوع وجمع كل المعلومات اللازمة	x	x									x						x	x		
2	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة			x								x						x	x		
3	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة			x								x						x	x		
4	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة			x								x						x	x		
5	كتابة فصلين من التقرير			x								x						x	x		
6	استكمال كتابة فصلين من التقرير			x								x						x	x		
7	امتحان منتصف الترم			x								x						x	x		
8	تنفيذ المشروع					x		x		x		x					x	x	x	x	
9	استكمال تنفيذ المشروع					x		x		x		x					x	x	x	x	
10	استكمال تنفيذ المشروع					x		x		x		x					x	x	x	x	
11	استكمال كتابة تقرير المشروع					x		x		x		x					x	x	x	x	
12	استكمال كتابة تقرير المشروع					x		x		x		x					x	x	x	x	
13	تقديم عرض للمشروع ومناقشته					x		x		x		x					x	x	x	x	
14	استكمال تقديم عرض للمشروع ومناقشته					x		x		x		x					x	x	x	x	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر مشروع التخرج

(ب) الدروس العملية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
1	اختيار الموضوع وجمع كل المعلومات اللازمة				x	x		x					x	x				x	x		
2	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة			x				x					x	x				x	x		
3	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة			x				x					x	x				x	x		
4	استكمال جمع كل المعلومات اللازمة			x				x					x	x				x	x		
5	كتابة فصلين من التقرير			x				x					x	x	x			x	x		
6	استكمال كتابة فصلين من التقرير			x				x					x	x	x			x	x		
7	امتحان منتصف الترم			x				x					x	x	x			x	x		
8	تنفيذ المشروع		x			x		x		x			x	x	x			x	x	x	
9	استكمال تنفيذ المشروع		x			x		x		x			x	x	x			x	x	x	
10	استكمال تنفيذ المشروع		x			x		x		x			x	x	x			x	x	x	
11	استكمال كتابة تقرير المشروع		x			x		x		x			x	x	x			x	x	x	
12	استكمال كتابة تقرير المشروع		x			x		x		x			x	x	x			x	x	x	
13	تقديم عرض للمشروع ومناقشته							x		x			x	x				x	x	x	
14	استكمال تقديم عرض للمشروع ومناقشته							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														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
التغذية الراجعة	المناقشة	مشروع التخرج البحثي	الزيارات الميدانية	التدريبات العملية	البحث الفردي	تعلم الأقران.	التعليم التنافسي	التعليم التعاوني	التعليم الالكتروني	التعلم الذاتي	التعلم في مجموعات	حل المشكلة	العصف الذهني			التدريس المباشر (المحاضرة)
		x							x					x	a1	المعارف والفهم
		x							x					x	a2	
		x							x					x	a3	
		x							x					x	a4	
		x							x					x	a5	
				x											b1	المهارات المهنية
				x											b2	
				x											b3	
				x											b4	
				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	