

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: احصاء وتصميم تجارب



نموذج توصيف مقرر دراسي 2024 /2023

كود المقرر: م 306
اسم المقرر: احصاء وتصميم تجارب
(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 اساليب 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:

المدير الأكاديمي		منسق المقرر	
الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
ا.د / احمد توفيق طه		ا.د / شعبان الشمارقة	



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	احصاء وتصميم تجارب
الرمز والكود	م 306
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 - عملي : 2 = مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل
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 المصطلحات الإحصائية المستعملة في تصميم التجارب
2-1	دراسة طرق أخذ العينات وجمع البيانات وتقليل الخطأ التجريبي
3-1	دراسة الطرق الإحصائية المختلفة لتصميم وتخطيط التجارب البسيطة وتنفيذها.
4-1	دراسة طرق تحليل التجارب إحصائياً
5-1	تفسير نتائج التجارب واستخلاص الحقائق بطريقة احصائية سليمة

(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	يعرف المصطلحات الإحصائية المستعملة في تصميم التجارب
a2	يتعرف على طرق أخذ العينات وجمع البيانات وجدولتها وكيفية تقليل الخطأ التجريبي
a3	يعرف كيفية تصميم وتخطيط التجارب البسيطة وتنفيذها ووضع النتائج في جداول
a4	يتعرف على خطوات تحليل التجارب إحصائياً ويدوياً وباستعمال الحاسب الآلي

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

b1	يجرى ويحلل التجارب والبيانات الخاصة بها
b2	يختار التصميم الإحصائي المناسب لظروف اجراء التجربة
b3	يقلل الأخطاء التجريبية ويزيد من دقة تنفيذ التجارب
b4	يكتسب الطالب مهارات عرض الجداول الإحصائية

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

c1	يصمم التجارب ويحلل البيانات الخاصة
c2	يحدد التصميم الإحصائي المناسب لظروف اجراء التجربة
c3	يفسر نتائج التجارب بطريقة احصائية سليمة

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال التحليل الإحصائي
d2	يستخدم بعض تطبيقات الحاسب الآلي في التحليل الإحصائي للتجارب
d3	يعمل ضمن الفريق ويظهر مهارة القيادة والادارة اثناء تنفيذ التجارب
d4	يعرض ويفسر النتائج ويتواصل مع الآخرين في مجال تصميم وتحليل التجارب

(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	المصطلحات والمقاييس الإحصائية المستعملة في تصميم التجارب	2
2	مقاييس التوسط والتشتت	2
3	أختبار T test لمقارنة المجموعات	2
4	أختبار T test لمقارنة الأزواج	2
5	أختبار F test وتحليل الاختلاف	2
6	التصميمات الإحصائية (التجارب البسيطة) 1- التصميم العشوائى الكامل	2
7	2- تصميم القطاعات الكاملة العشوائية + امتحان أعمال سنة	2
8	3- تصميم المربع اللاتينى	2
9	طرق مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات- التصميم المتشعب	2
10	التجارب العاملية : أ- تعريف وانواع التجارب العاملية	2
11	التجارب العاملية : ب- شرح مثال لتجربة عاملية	2
12	التجارب المنشقة : أ- تعريف وانواع التجارب المنشقة	2
13	التجارب المنشقة : ب- شرح مثال لتجربة منشقة	2
14	استخدام الحاسب الآلى فى التحليل الأحصائى - إدخال البيانات - تحليل البيانات	2
اجمالى عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	تمارين على المقاييس الإحصائية	2
2	تمارين على مقاييس التوسط والتشتت	2
3	تمارين على اختبار T test لمقارنة المجموعات	2
4	تمارين على اختبار T test لمقارنة الأزواج	2
5	تمارين على اختبار F test وتحليل الاختلاف	2
6	تمارين على التصميم العشوائى الكامل	2
7	تمارين على تصميم القطاعات الكاملة العشوائية	2
8	تمارين على تصميم المربع اللاتينى	2
9	تمارين على مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات - التصميم المتشعب	2
10	التجارب العاملية : أ- المصطلحات الاحصائية للتجارب العاملية	2
11	التجارب العاملية : ب- تمارين على تصميم و تحليل تجربة عاملية	2
12	التجارب المنشقة : أ- المصطلحات الاحصائية للتجارب المنشقة	2
13	التجارب المنشقة : ب- تمارين على تصميم وتحليل تجربة منشقة	2
14	تمارين على استخدام الحاسب الآلى فى التحليل الأحصائى + الامتحان الشفوى	2
اجمالى 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	تدريبات عملية
3-6	عصف ذهنى
4-6	حل المشكلات
5-6	مناقشات
6-6	بحث فردى
7-6	تعليم ذاتى
8-6	تعليم الكترونى

(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)
1-8	أعمال سنة (بحث - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)
2-8	امتحان شفوي
3-8	امتحان عملي
4-8	امتحان تحريري نهائي

(9) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (4)

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدرجات عملية	1-9
5	7	امتحان نصف 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	

(11) قائمة المراجع List of References

1-7	مذكرات - مذكرات المحاضر - مذكرة التدريبات العملية
2-7	كتب عربية - مقدمة في طرق الإحصاء وتصميم التجارب . دار المعارف . مصر - محمد على بشر . ممدوح الروبي - التجارب الزراعية . الجزء الأول . مصطفى مرسى . عالم الكتب . القاهرة
3-7	كتب أجنبية - Steel, R. G. D. and Torrie, J. H. (2001). Principles and Procedures of Statistics with Special Reference to the Biological Sciences. Mc Graw Hill ,N.Y., USA. 4th edition. - Cochran, W. G. and Cox, G. M. (1996). Experimental Designs. 8th ed. John Wiley, N.Y., USA.
4-7	دوريات ونشرات
5-7	مواقع على شبكة الإنترنت معهد الدراسات و البحوث الاحصائية http://www.st.cu.edu.eg/ جامعة القاهرة الاحصائيون العرب /http://www.arabicstat.com

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

1-12	سبورة بيضاء أو سوداء
2-12	أوفرهيد بروجيكتور Over Head Projector
3-12	داتا شو Data Show
4-12	مزرعة نباتية
5-12	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

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المعارف والفهم					
D9	D6	D4	D1	C6	C2	C1	B9	B3	B2	B1	A12	A10	A7	A3		
												x			a1	المعارف والفهم
													x		a2	
											x				a3	
													x		a4	
										x					b1	المهارات المهنية
								x							b2	
									x						b3	
								x							b4	
							x								b5	
						x									c1	المهارات الذهنية
					x										c2	
				x											c3	
x															d1	المهارات العامة
			x												d2	
		x													d3	
	x														d4	

مصنوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الأسبوع	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	المصطلحات والمقاييس الإحصائية المستعملة في تصميم التجارب					X															
2	مقاييس التوسط والتشتت								X	X					X				X	X	
3	أختبار T test لمقارنة المجموعات								X	X					X				X	X	
4	أختبار T test لمقارنة الأزواج								X	X					X				X	X	
5	أختبار F test وتحليل الاختلاف								X	X					X				X	X	
6	التصميمات الإحصائية (التجارب البسيطة)								X	X	X			X	X	X			X	X	X
7	2- تصميم القطاعات الكاملة العشوائية + امتحان أعمال سنة								X	X	X			X	X	X			X	X	X
8	3- تصميم المربع اللاتيني								X	X	X			X	X	X			X	X	X
9	طرق مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات - التصميم المتشعب								X	X	X			X	X	X			X	X	X
10	التجارب العاملة أ- تعريف وانواع التجارب العاملة								X	X	X			X	X	X			X	X	X
11	تابع التجارب العاملة ب- شرح مثال لتجربة عاملة								X	X	X			X	X	X			X	X	X
12	التجارب المنشقة أ- تعريف وانواع التجارب المنشقة								X	X	X			X	X	X			X	X	X
13	تابع التجارب المنشقة								X	X	X			X	X	X			X	X	X
14	استخدام الحاسب الآلي في التحليل الأحصائي - إدخال البيانات - تحليل البيانات								X	X	X			X	X	X			X	X	X

(ب) الدروس العملية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الأسبوع
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	تمارين على المقاييس الإحصائية	1
	x	x	x								x					x				تمارين على مقاييس التوسط والتشتت	2
	x	x	x								x					x				تمارين على اختبار T test لمقارنة المجموعات	3
	x	x	x								x					x				تمارين على اختبار T test لمقارنة الأزواج	4
	x	x	x								x					x				تمارين على اختبار F test وتحليل الاختلاف	5
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				تمارين على التصميم العشوائى الكامل	6
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				تمارين على تصميم القطاعات الكاملة العشوائية + امتحان نصف الفصل الدراسي	7
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				تمارين على تصميم المربع اللاتينى	8
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				تمارين على مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات - التصميم المتشعب	9
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				التجارب العاملية أ- المصطلحات الاحصائية للتجارب العاملية	10
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				التجارب العاملية ب- تمارين على تصميم وتحليل تجربة عاملية	11
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				التجارب المنشقة أ- المصطلحات الاحصائية للتجارب المنشقة	12
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				التجارب المنشقة ب- تمارين على تصميم وتحليل تجربة منشقة	13
	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x				تمارين على استخدام الحاسب الآلى فى التحليل الأحصائى	14

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم								نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
تعليم إلكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات	
x	x	x	x	x	x		x	a1
x	x	x	x	x	x		x	a2
x	x	x	x	x	x		x	a3
x	x	x	x	x	x		x	a4
						x		b1
						x		b2
						x		b3
						x		b4
x	x	x	x	x	x			c1
x	x	x	x	x	x			c2
x	x	x	x	x	x			c3
x	x	x						d1
x	x	x						d2
x	x	x						d3
x	x	x						d4

مصفوفة توافق رقم (4)

توافق اساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدريبات عملية	
×			×		a1
×			×		a2
×			×		a3
×			×		a4
×			×		a5
	×			×	b1
	×			×	b2
	×			×	b3
	×			×	b4
					b5
×		×	×	×	c1
×		×	×	×	c2
×		×	×	×	c3
	×			×	d1
	×			×	d2
	×			×	d3
	×			×	d4