

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 الزراعيه
مقرر: تطبيقات الحاسب الالى فى الهندسة الزراعية



توصيف مقرر دراسي 2024 /2023

كود المقرر: ز 301

اسم المقرر: تطبيقات الحاسب الالى فى الهندسة 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 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:

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	
الاسم	أ.د/ أحمد توفيق طه
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د/ سعيد فتحي السيسي
التوقيع	



2023/9/10

تاريخ اعتماد مجلس

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

أولاً: المعلومات الأساسية **Basic Information**:

اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة الزراعية
الرمز والكود	ز 301
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 1 عملي : 2 مجموع : 2
نوع المقرر	إجبارى
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	معرفة أهم برامج معالجة النصوص ومعالجة البيانات وعرض البيانات
2-1	دراسة أهم برامج التحليل الاحصائى المتخصصة للبيانات (SPSS- CoStat)
3-1	استخدام شبكة المعلومات فى الحصول على المعلومات من المواقع الزراعية المتخصصة
4-1	معرفة الجداول والدوال الحسابية ، حساب العلاقات ، التدريب على خطوات كتابة وعرض التقارير

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

a-المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a ₁	يشرح كيفية استخدام الحاسب الآلي في إنشاء الرسوم البيانية واسس كتابة التقارير
a ₂	يتعرف على البرامج الاحصائية وبرامج الحاسب المختلفة واستخدامها في التحليل الاحصائى وحساب العديد من القياسات النباتية و العلاقات الفسيولوجية والمقاييس الوراثية وحساب الاحتياجات المائية والسماذية
a ₃	يذكر خطوات البحث في المواقع المتخصصة لشبكة المعلومات
a ₄	يحدد كيفية اعداد عروض تقديمية وتوضيحية لحفقات الارشاد للمحاصيل الحقلية
a ₅	يحدد كيفية استخدام الحاسب الآلي في إنشاء الرسوم البيانية واسس كتابة التقارير

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الآلي في الهندسة
الزراعية

b-المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b ₁	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في ادخال البيانات وكتابة النصوص والتقارير
b ₂	يحدد الاحتياجات المائية وانتظامية التوزيع وكل ما يخص مجالات الهندسة الزراعية باستخدام البرامج المتخصصة
b ₃	يحدد العلاقات المختلفة في تخصصات الهندسة الزراعية
b ₄	يجرى التحليل الاحصائي للبيانات باستخدام البرامج
b ₅	يجرى بحثا ويحصل علي المعلومات من المواقع الزراعية المتخصصة على شبكة المعلومات

c-المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
C ₁	يحلل في أسس انشاء قواعد بيانات ويطور قدرته على التعامل مع البرامج الحاسوبية
C ₂	يبتكر وسائل جديدة للمساعدة في الهندسة الزراعية
C ₃	يبتكر طرق جديدة لعرض وتلخيص بيانات الهندسة الزراعية
C ₄	يفاضل بين التحليلات الاحصائية المختلفة للبيانات ويختار التحليل المناسب للبيانات
C ₅	يستخلص انشاء قواعد بيانات ويطور قدرته على التعامل مع البرامج الحاسوبية

d-المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d ₁	يناقش تطبيق برامج الحاسب الآلي في مجال الهندسة الزراعية
d ₂	يشارك بكفاءة ضمن مجموعة والاتصال بأفراد وشركات متخصصة في مجال الهندسة الزراعية
d ₃	يطور قدرته علي كتابة تقارير وصياغتها وطباعتها باستخدام تطبيقات الحاسب الآلي
d ₄	يناقش استخدام الوسائل والأجهزة التكنولوجية الحديثة وكذلك استخدام الانترنت للاتصال ليرفع كفاءة العمل في وحدات الهندسة الزراعية

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

عدد الساعات النظرية	الموضوع	الاسبوع
2	Microsoft Word برنامج ميكروسوفت وورد 1- انشاء مستند والتعرف على القوائم واعداد الصفحة وتنسيق النصوص وكتابة التقارير العلمية	1
2	2- إدراج الجداول والرسوم و رؤوس وتذييلات الصفحات والترقيم	2
2	3- كتابة المعادلة الرياضية و إدراجها ، التدقيق الإملائي والنحوي للبيانات	3
2	Microsoft Excel برنامج ميكروسوفت اكسيل 1- انشاء مستند والتعرف على طرق ادخال البيانات والمعادلات الحسابية	4
2	2- الدوال والعلاقات الاحصائية ، الرسم البياني للبيانات	5
2	البحث فى المواقع الزراعية المتخصصة بشبكة المعلومات	6
2	حساب الاحتياجات المائية وانتظامية التوزيع وكل ما يخص الهندسة الزراعية	7
2	حساب القياسات والعلاقات المختلفة في مجال الهندسة الزراعية	8
2	التحليل الاحصائى باستخدام البرامج الاحصائية المتخصصة (SPSS - CoStat) 1- تحليل بيانات التجارب البسيطة تامة العشوائية	9
2	2- تحليل بيانات تجارب القطاعات كاملة العشوائية	10
2	3- تحليل بيانات تجارب المربع اللاتينى	11
2	4- تحليل بيانات التجارب العاملية	12
2	Microsoft Power Point برنامج ميكروسوفت بوربوينت 1- انشاء عرض تقديمى ، ادراج الجداول والرسوم والتأثيرات السمعية والبصرية	13
2	2- خطوات تنسيق العرض وتطبيق التأثيرات ، طرق العرض الفعال للبيانات	14
28	اجمالى عدد الساعات النظرية :	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	برنامج ميكروسوفت وورد 1- تطبيقات على انشاء مستند والتعرف على القوائم واعداد الصفحة وتنسيق النصوص وكتابة التقارير العلمية	2
2	2- تطبيقات على إدراج الجداول والرسوم و رؤوس وتذييلات الصفحات والترقيم	2
3	3- تطبيقات على كتابة المعادلة الرياضية و إدراجها ، التدقيق الإملائي والنحوي	2
4	برنامج ميكروسوفت اكسيل Microsoft Excel 1- تطبيقات على انشاء مستند والتعرف على طرق ادخال البيانات والمعادلات الحسابية	2
5	2- تطبيقات على الدوال الاحصائية والرسم البياني للبيانات	2
6	تطبيقات على استخدام شبكة المعلومات فى الحصول على المعلومات	2
7	تطبيقات على حساب الاحتياجات المائية وانتظامية التوزيع وكل ما يخص مجال الهندسة الزراعية + امتحان اعمال سنة	2
8	تطبيقات على حساب القياسات والعلاقات المختلفة في مجال الهندسة الزراعية	2
9	التحليل الاحصائى باستخدام البرامج الاحصائية المتخصصة (SPSS - - CoStat) 1- تطبيقات على تحليل بيانات التجارب تامة العشوائية	2
10	2- تطبيقات على تحليل بيانات تجارب القطاعات كاملة العشوائية	2
11	3- تطبيقات على تحليل بيانات تجارب المربع اللاتينى	2
12	4- تطبيقات على تحليل بيانات التجارب العاملية	2
13	برنامج ميكروسوفت بوربوينت Microsoft Power Point 1- تطبيقات على انشاء عرض تقديمى ، ادراج الجداول والرسوم والوسائل السمعية والبصرية	2
14	2- تطبيقات على تنسيق العرض ، اضافة تأثيرات الحركة ، العرض الفعال للبيانات + الامتحان الشفوى	2
اجمالى عدد الساعات العملية :		28

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	محاضرات
2-6	تدريبات عملية
3-6	العصف الذهني
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	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

(10) قائمة المراجع List of References

مذكرات - مذكرات المحاضر - مذكرة التدريبات العملية	1-11
1. الحاسب الالى الشخصي وتطبيقاته في العلوم الزراعية د/فهد بن ناصر الملحم (1994) دار المريح للنشر - الرياض 2. التحليل الاحصائي للبيانات باستخدام برنامج SPSS د/رجاء محمود ابوعلام (2003) دار النشر للجامعات - مصر 3. الزراعة والمجتمع المعلوماتي عمر العبد (2005) دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع 4. أساليب البحث العلمي والتحليل الاحصائي د/عبد الحميد عبد المجيد (2007) دار الشروق للنشر والتوزيع 5. MICROSOFT OFFICE 2000 - دار الفاروق للنشر والتوزيع 6. جيني كورتر - انيت ماركيث	2-11
مواقع على شبكة الإنترنت	3-11
http://croplearning.blogspot.com.eg	

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

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

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													المقرر المنتهي من التعلم			
المعارف والفهم				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المهارات العامة				
A4	A7	A15	A21	B5	B9	B13	B15	B24	C1	C4	C5	C9	D4	D6	D7	D8
			x													
	x															
		x														
x																
			x													
				x												
					x											
							x									
								x								
									x							
													x			
														x		
															x	
																x

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة الزراعية

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	x					x										x					x				
2	x					x																			
3																									
4	x					x										x									
5	x					x					x										x				
6											x										x				
7																					x				
8																x									
9																					x				
10																									
11																									
12																									
13	x					x															x				
14																					x				

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية- توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة الزراعية

(ب) الدروس العملية

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	4	3	2	1		
		x		x					x					x			x		x	Microsoft Word برنامج ميكروسوفت وورد	1
														x						1- انشاء مستند والتعرف على القوائم واعداد الصفحة وتنسيق النصوص وكتابة التقارير العلمية	
		x																	x	2- إدراج الجداول والرسوم و رؤوس وتذييلات الصفحات والترقيم	2
																				3- كتابة المعادلة الرياضية و إدراجها ، التدقيق الإملائي والنحوي للبيانات	3
			x						x					x					x	Microsoft Excel برنامج ميكروسوفت اكسيل	4
																				1- انشاء مستند والتعرف على طرق ادخال البيانات والمعادلات الحسابية	
		x							x	x					x				x	2- الدوال والعلاقات الاحصائية ، الرسم البياني للبيانات	5
	x								x	x	x					x				البحث في المواقع الزراعية المتخصصة بشبكة المعلومات	6
	x								x		x	x				x				حساب الاحتياجات المائية وانتظامية التوزيع وكل ما يخص الهندسة الزراعية	7
					x				x		x	x				x				حساب القياسات والعلاقات المختلفة في مجال الهندسة الزراعية	8
	x	x				x			x		x								x	التحليل الاحصائي باستخدام البرامج الاحصائية المتخصصة (SPSS - CoStat)	9
																				1- تحليل بيانات التجارب البسيطة تامة العشوائية	
		x				x			x		x								x	2- تحليل بيانات تجارب القطاعات كاملة العشوائية	10
		x				x			x		x								x	3- تحليل بيانات تجارب المربع اللاتيني	11
		x				x			x		x								x	4- تحليل بيانات التجارب العاملية	12
			x	x										x		x			x	Microsoft Power Point برنامج ميكروسوفت بوربوينت	13
																				1- انشاء عرض تقديمي ، ادراج الجداول والرسوم والتأثيرات السمعية والبصرية	
			x	x	x										x	x	x			2- خطوات تنسيق العرض وتطبيق التأثيرات ، طرق العرض الفعال للبيانات	14

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الهندسة الزراعية - توصيف مقرر تطبيقات الحاسب الالى في الهندسة
الزراعية

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم		التدريبات العملية		البحث الفردي		العصف الذهني		التدريس المباشر (المحاضرة)		نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
					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			c1	المهارات الذهنية
			x				x			c2	
			x				x			c3	
			x				x			c4	
			x				x			c5	
			x							d1	المهارات العامة
			x							d2	
			x							d3	
			x							d4	