

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 الإنتاج النباتي – توجه المحاصيل
مقرر: خدمة وصيانة الأراضي



توصيف مقرر دراسي

م ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

كود المقرر: أ٤٢٢

اسم المقرر: خدمة وصيانة الأراضي

(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 ١)
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
11. قائمة المراجع List of References
12. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	
الاسم	أ.د/ وائل محمد عمران
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د. / وائل محمد ندا
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٣	تاريخ اعتماد مجلس القسم
----------	-------------------------

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	خدمة وصيانة الأراضي
الرمز والكود	٤٢٢ أ
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة/أسبوع	نظري: ٢ - عملي: ٢ - المجموع: ٣
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الإنتاج النباتي - توجه المحاصيل
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	المحاصيل
القسم المسئول عن تدريس المقرر	علوم الأراضي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٣

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١-١	أهمية وأسباب عملية تجوية الأرض
٢-١	الطرق المتحكمة أو المؤثرة على تجوية الأرض
٣-١	تأثيرات عمليات الخدمة على الخواص الطبيعية للأرض وبيئة نمو جذر النبات
٤-١	علاقة الري والصرف باستخدام الأرض وصيانتها

(٢) 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 القواعد العامة لتجوية الأراضي والمشكلات المرتبطة بها
a2	يوضح كيفية تفتت وتجوية الأرض بواسطة المياه والرياح
a3	يتعرف على القواعد الأساسية في عمليات تجميع الأراضي وكيفية أدائها
a4	يصف العوامل التي تحافظ على بناء الأرض والغطاء النباتي وصيانتها
a5	يميز العلاقة التي تربط الأرض والنبات والحيوان وتأثير كل منها على الآخر

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن:	
b1	يصنف العمليات الغير مباشرة لصيانة الأراضي وتأثيرها على الأرض وإنتاجيتها
b2	يقيم نتائج صيانة الأراضي ومدى صلاحيتها وقوتها
b3	يختارهم الطرق لمعالجة مشاكل الاراضى المختلفة
b4	يستخدم نتائج تحليل الاراضى في صيانة الاراضى
b5	ينفذ برنامج في لتحليل التربة لصيانة الارض

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
c1	يستنتج أسباب تدهور الأراضي لوضع خطط لصيانتها
c2	يصمم برنامج لتحسين خواص التربة المختلفة
c3	يناقش تحليل البيانات الناتجة من تحليل الأرض لوضع برنامج الصيانة والخدمة
c4	يقيم العلاقات الإحصائية بين البيانات الموجودة
c5	يخطط مستخدما المعلومات المتاحة عن الأرض لحل مشاكل الصيانة والخدمة

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال خدمة وصيانة الأراضي من خلال التعليم المستمر
d2	يستخدم شبكة المعلومات الدولية للحصول على البيانات المتعلقة بخدمة وصيانة الأراضي.
d3	يتقن مهارات العمل الجماعي، وإدارة فرق العمل
d4	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي في استخلاص وتحليل وعرض البيانات في مجال الأراضي.

(٣) تو افق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة تو افق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	مفهوم صيانة الأراضي	٢
٢	صور تدهور الأراضي	٢
٣	الأضرار الناتجة عن تدهور الأراضي	٢
٤	عوامل التجوية	٢
٥	تقدير خطورة التجوية	٢
٦	عوامل المناخ وعلاقتها بالتجوية	٢
٧	تابع عوامل المناخ وعلاقتها بالتجوية + امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢
٨	التجوية بالماء وخصوبة التربة	٢
٩	التجوية بالماء وطرق مقاومة الانجراف المائي	٢
١٠	الأضرار الناتجة عن التجوية بالماء	٢
١١	تجوية الأراضي بالرياح وتكوين الكثبان الرملية	٢
١٢	صيانة الأراضي من الملوثات	٢
١٣	تأثير التجوية بالرياح على زراعة واستصلاح الأراضي الجديدة	٢
١٤	تابع تأثير التجوية بالرياح على زراعة واستصلاح الأراضي الجديدة + امتحان شفوي	٢
إجمالي عدد الساعات النظرية:		٢٨

(ب): الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
٢	وحدات التعبير عن التركيز	١
٢	تطبيقات على تحضير محاليل الأملاح والأحماض والقواعد	٢
٢	جمع عينات التربة وإعدادها للتحليل (زيارة ميدانية للمزارع)	٣
٢	تقدير رقم حموضة التربة	٤
٢	تقدير الأملاح الكلية الذائبة	٥
٢	تقدير الأنيونات الذائبة	٦
٢	تقدير الكاتيونات الذائبة	٧
٢	تقدير الكالسيوم والمغنسيوم	٨
٢	تطبيقات عملية لمعاملات تحسين الأرض بالمزرعة النباتية (زيارة ميدانية للمزارع)	٩
٢	تقدير الكثافة الحقيقية والكثافة الظاهرية التربة	١٠
٢	تقدير مسامية التربة وتطبيقات عليها	١١
٢	تقدير الكربونات الكلية في التربة	١٢
٢	تقدير المادة العضوية	١٣
٢	السعة التبادلية الكاتيونية	١٤
٢٨	إجمالي عدد الساعات العملية:	

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٦	التدريس المباشر (المحاضرة)
٢-٦	العصف الذهني
٣-٦	التغذية الراجعة
٤-٦	التعليم الإلكتروني
٥-٦	البحث الفردي
٦-٦	تدريبات عملية - العروض العملية
٧-٦	التعلم الذاتي
٨-٦	حل المشكلة
٩-٦	التعليم التنافسي
١٠-٦	المناقشة
١١-٦	التعلم في مجموعات
١٢-٦	الزيارات الميدانية
١٣-٦	التعليم التعاوني

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدفة تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مستل
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	١-٨
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوي	٢-٨
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	امتحان عملي	٣-٨
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	٤-٨

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مستل
٥	٩-٥	بحث وتدريبات عملية	١-٩
٥	٧	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢-٩
١٠	١٤	امتحان شفوي	٣-٩
٢٠	١٥	امتحان عملي	٤-٩
٦٠	١٦	امتحان تحريري نهائي	٥-٩
١٠٠		إجمالي الدرجة	

(١٠) توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

(١١) قائمة المراجع List of References

مذكرات:	الكتاب الجامعي الإلكتروني	١-١١
١. الشايع، علي. (٢٠١٦). خدمة وصيانة الأراضي. دار الوطن للنشر والتوزيع.		
٢. الحري، محمد. (٢٠١٧). خدمة وصيانة الأراضي الزراعية. دار المعارف للنشر والتوزيع.		٢-١١
٣. الزهراني، حسن. (٢٠١٨). خدمة وصيانة الأراضي الزراعية: المفاهيم والتطبيقات. دار الهادي للنشر والتوزيع.		
٤. حسين سعيد صادق (٢٠١٩). طرق الري الحديثة والصرف الدولية للكتب العلمية		
1. Soil Mechanics Fundamentals by Muni Budhu (2010)		
2. Applied Soil Mechanics with ABAQUS Applications by Sam Helwany (2013)		
3. Soil Mechanics and Foundations by Muni Budhu (2015)		٣-١١
4. Soil and Water Conservation Engineering by R.S. Yadav (2010)		
Journal of Soil Science – Egyptian Journal of Soil Science - J. of Soil Science & Plant Nutrition – Journal of Soil		٤-١١
• https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/soil-management		
• https://www.agrivi.com/blog/five-ways-to-manage-the-soil-for-planting/		
• https://www.fao.org/soils-portal/soil-management/en/		
• https://www.intechopen.com/chapters/68683		
مواقع على شبكة الإنترنت:		٥-١١

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

سبورة	١-١٢
منصة الكترونية	٢-١٢
داتا شو Data Show	٣-١٢
مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية	٤-١٢
معمل لتدريس الدروس العملية	٥-١٢

مصنوفة توافق رقم (١)
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						
A3	A7	A10	A12	B1	B2	B3	B9	C1	C2	C6	D6	D8	D9	D10		
		x													a1	المعارف والفهم
															a2	
			x												a3	
															a4	
															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	
													x		d4	

مصفوفة توافق رقم (٢)

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)			
		١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤
١	مفهوم صيانة الأراضي			X				X											X	
٢	صور تدهور الأراضي	X	X				X	X				X	X				X	X	X	
٣	الأضرار الناتجة عن تدهور الأراضي							X				X	X				X	X	X	
٤	عوامل التجوية											X	X				X	X		
٥	تقدير خطورة التجوية											X	X				X	X		
٦	عوامل المناخ وعلاقتها بالتجوية											X	X				X	X	X	
٧	عوامل المناخ وعلاقتها بالتجوية + امتحان منتصف الفصل الدراسي											X	X				X	X	X	
٨	التجوية بالماء وخصوبة التربة											X	X				X	X		
٩	التجوية بالماء وطرق مقاومة الانجراف المائي											X	X				X	X		
١٠	الأضرار الناتجة عن التجوية بالماء											X	X				X	X		
١١	تجوية الأراضي بالرياح وتكوين الكثبان الرملية											X	X				X	X		
١٢	صيانة الأراضي من الملوثات											X	X				X	X		
١٣	تأثير التجوية بالرياح على زراعة واستصلاح الأراضي الجديدة											X	X				X	X		
١٤	تابع تأثير التجوية بالرياح على زراعة واستصلاح الأراضي الجديدة + امتحان شفوي											X	X				X	X		

(ب) الدروس العملية

الإسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)						
		١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤			
١	وحدات التعبير عن التركيز			x							x	x	x							x			
٢	تطبيقات على تحضير محاليل الأملاح والأحماض والقواعد			x								x	x							x			
٣	جمع عينات التربة وإعدادها للتحليل			x					x	x	x	x	x						x		x		
٤	تقدير رقم حموضة التربة			x					x			x	x						x		x		x
٥	تقدير الاملاح الكلية الذائبة			x					x			x	x						x		x		x
٦	تقدير الأنبيونات الذائبة			x					x			x	x	x					x		x		x
٧	تقدير الكاتيونات الذائبة			x					x			x	x	x					x		x		x
٨	تقدير الكالسيوم والمغنسيوم			x					x			x	x	x					x		x		x
٩	تطبيقات عملية للمعاملات الزراعية بالمرزعة النباتية			x					x	x	x	x	x						x		x		
١٠	تقدير الكثافة الحقيقية والكثافة الظاهرية التربة			x					x	x		x	x						x				
١١	تقدير مسامية التربة وتطبيقات علمها			x					x	x		x	x						x				x
١٢	تقدير الكربونات الكلية في التربة			x					x	x	x	x	x						x				x
١٣	تقدير المادة العضوية			x					x	x	x	x	x						x				x
١٤	السعة التبادلية الكاتيونية			x					x	x		x	x						x				x

مصفوفة توافق رقم (٣)

توافق أساليب 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	العروض 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	X				X	X	X			X	a1
	X		X	X	X					X	X		X	X	a2
	X			X	X				X	X	X			X	a3
	X		X		X					X				X	a4
	X				X				X	X	X		X	X	a5
X			X		X		X			X				X	b1
X			X		X		X	X	X	X			X	X	b2
X	X		X		X		X		X				X		b3
X	X			X	X				X	X		X			b4
X	X			X	X		X	X					X		b5
	X				X				X	X		X	X		c1
	X			X	X		X		X	X		X	X		c2
X	X				X		X		X	X		X	X		c3
X	X				X				X	X		X	X		c4
X	X				X		X		X	X		X	X		c5
X			X	X			X	X	X	X					d1
X			X	X			X	X	X	X					d2
X			X	X				X	X	X	X	X			d3
X	X		X	X	X		X		X	X		X	X		d4

مصفوفة توافق رقم (٤)

توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر																			أساليب التقويم	م
المهارات العامة				المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المعارف والفهم						
d4	d3	d2	d1	c5	c4	c3	c2	c1	b5	b4	b3	b2	b1	a5	a4	a3	a2	a1		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	١	بحث وتدرجات عملية
				x	x	x		x	x		x		x	x	x	x	x	x	٢	امتحان منتصف الفصل الدراسي
		x	x	x		x		x							x	x	x	x	٣	امتحان شفوي
x	x	x	x						x	x	x	x	x						٤	امتحان عملي
				x	x	x	x	x						x	x	x	x	x	٥	امتحان تحريري نهائي