

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: تكنولوجيا استصلاح الأراضي



## توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: أ ٤٠٢

اسم المقرر: تكنولوجيا استصلاح الأراضي

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

### المحتويات:

1. أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
2. 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 التقييم 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	
أ.د/ وائل محمد عمران	الاسم
	التوقيع

منسق المقرر	
أ.د/الحسيني عبدالغفار أبو حسين	الاسم
	التوقيع

٢٠٢٣/٩/٣

تاريخ اعتماد مجلس القسم

**أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:**

اسم المقرر	تكنولوجيا استصلاح الأراضي
الرمز والكود	أ ٤٠٢
المستوى	الرابع انتاج نباتي
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ عملي : ٢ مجموع : ٣
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	برنامج الإنتاج النباتي - توجه المحاصيل
الأقسام المسئولة 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	دراسة مقاومات واسس استصلاح الأراضي
٢-١	دراسة الأرض والجفاف وعمليات الإستصلاح
٣-١	دراسة خواص ومشاكل الأراضي الرملية والجيرية
٤-١	دراسة الأراضي المتأثرة بالأملاح.

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

**a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	فهم أسس استصلاح الأراضي والأجبايات والمعوقات لعملية الإستصلاح.
a2	معرفة ظروف المناطق الجافة والعوامل المحددة لمدى صلاحية أراضيها للزراعة.
a3	معرفة ظروف تكوين الأراضي الرملية والجيرية والمتأثرة بالأملاح وخواصها .
a4	فهم حالة المغذيات في الأراضي الرملية والجيرية وكيفية الاستصلاح والإدارة
a5	معرفة خواص الأراضي الملحية والقلوية وعلاقتها بنمو النبات وانتاجية المحصول وكيفية الإستصلاح والإدارة

**b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	- القدرة على دارة مياه الصرف الزراعي وتطويعها في رى الأراضي.
b2	- تحديد التحليلات المطلوبة للمياه للحكم على جودتها.
b3	الإلمام بكيفية استصلاح الأراضي الرملية ,والجيرية والمتأثرة بالأملاح وكيفية إدارتها.
b4	يجرى تحليل البيانات التي تربط بين ملوحة الأراضي وإنتاجية المحاصيل.
b5	تدوين نتائج التجارب التحليلية وتفهم مدلولاتها.

**c- المهارات الذهنية Intellectual Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	تفسير ظواهر الأراضي الملحية والقلوية وتأثيرها على الإنتاج الزراعي
c2	تجميع وتحليل البيانات ومناقشة وتعليل التوصيات
c3	يفاضل بين المعلومات المتحصل عليها لزيادة نمو وإنتاجية المحاصيل.

**d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال تكنولوجيا استصلاح الأراضي.
d2	يكتب تقارير حول الظواهر ونتائج القياسات المختلفة في تكنولوجيا استصلاح الأراضي.
d3	يقود إدارة فرق العمل باتقان
d4	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلى فى استخلاص وتحليل وعرض البيانات فى مجال تكنولوجيا إستصلاح الأراضي.

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	مقومات وأسس استصلاح الأراضي	٢
٢	وضع مصر المائي ومعايير صلاحية مياه الري	٢
٣	الأرض والجفاف وعمليات الإستصلاح	٢
٤	خواص ومشاكل الأراضي الرملية	٢
٥	استصلاح الأراضي	٢
٦	خواص ومشاكل الأراضي الجيرية	٢
٧	استصلاح الأراضي الجيرية + امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢
٨	خواص الأراضي المتأثرة بالأملاح	٢
٩	نمو النبات فى الأراضي المتأثرة بالأملاح	٢
١٠	حساب كمية المحاصيل المتوقعة وفقا لملوحة الأراضى	٢
١١	خواص و مشاكل الأراضي الملحية	٢
١٢	استصلاح الأراضي الملحية	٢
١٣	الإحتياجات الغسيلية	٢
١٤	تابع الإحتياجات الغسيلية	٢
اجمالي عدد الساعات النظرية :		٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	أسس التعبير عن التركيز	٢
٢	تطبيقات على تحضير محاليل الأملاح والأحماض والقواعد	٢
٣	جمع عينات التربة وإعدادها للتحليل	٢
٤	تشخيص الملوحة	٢
٥	تقدير رقم حموضة التربة	٢
٦	تقدير الاملاح الكلية الذائبة	٢
٧	تقدير الكربونات والبيكربونات الذائبتين	٢
٨	تقدير الكلوريد	٢
٩	تقدير السلفات	٢
١٠	تقدير الكالسيوم والمغنسيوم	٢
١١	تقدير الصوديوم والبوتاسيوم	٢
١٢	تقدير الكربونات الكلية في التربة	٢
١٣	تقدير المادة العضوية	٢
١٤	الإحتياجات الجبسية + امتحان الشفوي	٢
اجمالي عدد الساعات العملية :		٢٨

(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	محاضرات
٢-٦	تدريبات عملية
٣-٦	عصف ذهني
٤-٦	حل المشكلات
٥-٦	مناقشات
٦-٦	بحث فردي
٧-٦	تعليم ذاتي
٨-٦	تعليم إلكتروني
٩-٦	زيارات ميدانية

(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

الأسلوب (الطريقة)	مسلّم
أعمال سنة (بحث - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)	١-٨
امتحان شفوي	٢-٨
امتحان عملي	٣-٨
امتحان تحريري نهائي	٤-٨

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

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

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

**List of References** قائمة المراجع (١١)

١-١١	مذكرات	- الكتاب الجامعي الإلكتروني
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• أحمد صبري عبد الغفار و حاتم العطار (١٩٩٧) : " توشكي وآفاق التنمية الزراعية - رؤية شاملة ". ندوة بقسم الأراضي والمياه - كلية الزراعة بالشاطبي - جامعة الأسكندرية.</li> <li>• إستراتيجية التوسع الأفقي في إستصلاح الأراضي حتي عام ٢٠١٧ - الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية - الإدارة العامة لدراسات الأراضي - وزارة الزراعة المصرية</li> <li>• الحسيني عبد الغفار أبوحسين (٢٠١٠) : " تكوين وخواص الأراضي " . برنامج التعليم المفتوح - كلية الزراعة - جامعة المنوفية.</li> <li>• طه محمد جاد (١٩٩٢) : " حول تنمية الصحاري العربية " . مطابع الأهرام - القاهرة - جمهورية مصر العربية.</li> <li>• لطف الله إمام صالح (١٩٩٨) : " مشروع توشكي " - الإنسان ، الإستثمار ، التنمية . القاهرة - الهيئة العامة للكتاب - مهرجان القراءة للجميع.</li> <li>• يحيي زكريا الشافعي : الري بالرش ، ندوة تطور نظم الري بكلية الزراعة - الشاطبي - جامعة الأسكندرية ، ٣٠ إبريل ١٩٩٥ عدد خاص .</li> <li>• الري والصرف الحقل ( ٢٠١٩ ) ، د / عبدالغنى الجندي /د/محمود حجازي ، جامعة عين شمس .</li> </ul>
٢-١١	كتب عربية	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1loPJKlly2KRA3o2JihZLRq9EavfzY-IA/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1loPJKlly2KRA3o2JihZLRq9EavfzY-IA/view?usp=sharing</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• استصلاح وتحسين الأراضي (٢٠١٥) ، أ.د/ السعيد احمد المرسي ، أ.د/ نادر نور الدين ، جامعة القاهرة</li> </ul> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/18yKbw7We56MHbgOs6MVNdL4xI39z_Qck/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/18yKbw7We56MHbgOs6MVNdL4xI39z_Qck/view?usp=sharing</a></p>
٣-١١	مراجع أجنبية	<p>Charman, P. E. V., and Roper, M. M. (2007). Soil organic matter. In 'Soils – their properties and management'. 3rd edn. (Eds P. E. V. Charman and B. W. Murphy.) pp. 276–285. (Oxford University Press: Melbourne.)</p> <p>Ayers , R. S. and Westcot , D. W. ( 1985) : “ Water Quality for Agriculture.” FAO Irrigation and Drainage Paper 29, FAO , Rome.</p> <p>Kassas, M. ( 1995 ): Desertification. A General Review, Jour, Arid Env. 30 : 115 – 128. interpretations’. SSSA Special Publication No. 21. (Ed. J. R. Brown.) pp. 53–64. (Soil Science Society of America: Madison, USA.</p>
4-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	<p><a href="https://extension.wvu.edu/natural-resources/land-reclamation/soil-reclamation-">https://extension.wvu.edu/natural-resources/land-reclamation/soil-reclamation-</a></p> <p><a href="https://agrilifeextension.tamu.edu/library/gardening/managing-soil-salinity/">https://agrilifeextension.tamu.edu/library/gardening/managing-soil-salinity/</a></p> <p><a href="https://www.ndsu.edu/soilhealth/wp-content/uploads/2014/07/Saline-and-Sodic-Soils-2-2.pdf">https://www.ndsu.edu/soilhealth/wp-content/uploads/2014/07/Saline-and-Sodic-Soils-2-2.pdf</a></p>

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

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

مصنوفة توافق رقم (١)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
المهارات العامة				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المعارف والفهم				
D9	D5	D1		C9	C6	C2		B25	B23	B1	A25	A22	A21	A7		
														X	a1	المعارف والفهم
													X		a2	
												X			a3	
											X				a4	
															a5	
									X						b1	المهارات المهنية
															b2	
										X					b3	
								X							b4	
															b5	
					X										c1	المهارات الذهنية
						X									c2	
				X											c3	
X															d1	المهارات العامة
			X												d2	
X															d3	
	X														d4	





مصفوفة توافق رقم (٣)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم

اساليب وطرق التعليم والتعلم														المستهدفة من المقرر		
محااضرات	تدريبات عملية	عصف ذهني	حل المشكلات	مناقشات	بحث فردي	تعليم ذاتي	تعليم الكتروني	زيارات ميدانية							نواتج التعلم	المستهدفة من المقرر
							x								a1	المعارف والفهم
							x								a2	
							x								a3	
							x								a4	
							x								a5	
								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	

مصفوفة توافق رقم (٤)  
توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					النواتج 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