

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: التقنيات الحديثة في انتاج المحاصيل



توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٤٢٩

اسم المقرر: التقنيات الحديثة في انتاج المحاصيل

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
٢. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
٣. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
٤. محتويات المقرر Contents
٥. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
٦. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
٧. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
٨. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
٩. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
١٠. توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
١١. قائمة المراجع List of References
١٢. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس القسم	
الاسم	أ.د/ أسامة محمد على
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ سيد محمود عبد العال
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٣

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	التقنيات الحديثة في إنتاج المحاصيل
الرمز والكود	م ٤٢٩
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الإنتاج النباتي - توجه المحاصيل
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	المحاصيل
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل
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 استخدام الطرق الحديثة في اعداد وتمهيد الارض للزراعة
٢-١	دراسة طرق الزراعة الحديثة المتطورة
٣-١	استخدام التقنيات الحديثة في عمليات الخدمة بعد الزراعة
٤-١	دراسة أثر تطبيق التقنيات الحديثة تحت الظروف البيئية المختلفة لزيادة انتاجية المحاصيل الحقلية

(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	يعرف الجوانب والظروف البيئية المؤثرة علي نمو وانتاجية المحاصيل
a2	يفهم التقنيات الحديثة لتخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية التي تجرى علي المحاصيل الحقلية
a3	يلم بنظم الزراعة الحديثة للمحاصيل الحقلية
a4	يعرف اساليب الحفاظ علي الموارد الطبيعية الزراعية باتباع طرق الري ونظم الزراعة العضوية والحيوية ومكافحة الافات الحديثة

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يطبق الوسائل الحديثة المتطورة الجيدة لزيادة انتاجية المحاصيل الحقلية
b2	يستخدم التقنيات الحديثة في الزراعة (تسميد-رى-مكافحة آفات) لإنتاج غذاء آمن
b3	يحسب الاحتياجات المائية والسماذية للمحاصيل الحقلية بطريقة مثلي
b4	يستخدم الميكنة الزراعية المتطورة المناسبة للعمليات الزراعية لمحاصيل الحقل

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يلاحظ ويجمع البيانات الخاصة بمشكلات إنتاج المحاصيل في الظروف البيئية المختلفة
c2	يقترح طرق تحليل البيانات الخاصة باحتياجات المحاصيل الحقلية
c3	يحدد العوامل والتقنيات الحديثة المؤثرة علي زيادة إنتاج المحاصيل
c4	يفاضل بين العمليات الزراعية ويقترح خططا مناسبة لتطويرها لتحقيق اعلي إنتاج

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يستخدم تطبيقات الحاسب الالى المتخصصة في مجال إنتاج المحاصيل
d2	يستخدم شبكة المعلومات للحصول علي المعلومات والبيانات الخاصة بالتقنيات الحديثة في إنتاج المحاصيل الحقلية
d3	يظهر قدراته علي تطوير معلوماته ومهاراته الفنية

(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	التقسيمات النباتية والزراعية للمحاصيل الحقلية والتعريف بأهمية التقنيات الحديثة	٢
٢	العوامل البيئية المؤثرة علي نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية	٢
٣	التقنيات الحديثة المتطورة لعمليات الخدمة في الارض الزراعية أولاً : عمليات الخدمة قبل الزراعة	٢
٤	ثانياً : الزراعة الآلية للمحاصيل الحقلية	٢
٥	ثالثاً : عمليات الخدمة بعد الزراعة ١- التقنيات الحديثة في رى المحاصيل	٢
٦	٢- التقنيات الحديثة في تسميد المحاصيل	٢
٧	٣- التقنيات الحديثة في مكافحة الحشائش المصاحبة للمحاصيل	٢
٨	٤- التقنيات الحديثة في حصاد وتجهيز المحاصيل	٢
٩	نظم الزراعة الحديثة للمحاصيل الحقلية ١- تحت ظروف الجفاف	٢
١٠	٢- تحت ظروف الملوحة	٢
١١	٣- تحت ظروف الحرارة	٢
١٢	٤- الزراعة العضوية	٢
١٣	٥- الزراعة الحيوية	٢
١٤	التقنيات الحديثة المتبعة لزيادة انتاجية المحاصيل الحقلية ١- التوسع الافقي ٢- التوسع الرأسى	٢
اجمالى عدد الساعات النظرية :		٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	مقدمة عن دور التقنيات الحديثة في زيادة انتاجية المحاصيل	٢
٢	تطبيقات على التقنيات الحديثة المستخدمة في تجهيز الارض للزراعة ١- الحرث والتزحيف	٢
٣	٢- التسوية و التخطيط وتقسيم الارض	٢
٤	تطبيقات على الزراعة الآلية المستخدمة في زراعة المحاصيل المختلفة ١- محاصيل الحبوب - الألياف - السكر	٢
٥	٢- محاصيل البقول - العلف - الزيت	٢
٦	تطبيقات على استنبات الشعير وسد الفجوة العلفية	٢
٧	تطبيقات على تحويل مخلفات المزرعة الى اسمدة عضوية + امتحان اعمال سنة	٢
٨	تطبيقات على تحويل المتبقيات النباتية الى اعلاف (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٩	تطبيقات على التقنيات الحديثة المستخدمة في رى المحاصيل المختلفة ١- الرى بالرش ٢- الرى المحورى	٢
١٠	٣- الرى بالتنقيط ٤- الرى بالانابيب المبوبة	٢
١١	تطبيقات على استخدام المستخلصات النباتية كبدايل للمبيدات العشبية	٢
١٢	تطبيقات على التسميد الحيوى للمحاصيل المختلفة (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٣	تطبيقات على التسميد العضوى للمحاصيل المختلفة (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٤	تطبيقات على استخدام المستخلصات النباتية كمغذيات نباتية + امتحان شفوى	٢
اجمالى 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 فردى
٧-٦	تعليم ذاتى
٨-٦	تعليم الكترونى
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

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

(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

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

(١١) قائمة المراجع List of References

١-١١	مذكرات	- الكتاب الجامعي الإلكتروني
٢-١١	كتب مقترحة	- زراعة محاصيل الحقل في الاراضي الجديدة والصحراوية (٢٠٠٤) علي عيسى نوار - محسن ادم عمر - محمد غيد الستار احمد المكتبة المصرية - تقنيات زراعة وانتاج الاعلاف الخضراء (٢٠١١) أ.د/ جمال محمد الشبيني المكتبة المصرية - مستخلصات النبات لمكافحة الآفات ٢٠١١ جمال محمد الشبيني - الأسمدة الحيوية : أنواعها - طرق تصنيعها - تسويقها ٢٠١١ رضا عبد الظاهر يوسف - الري بالرش والتنقيط ٢٠١٦ ترجمة / عبد الرحمن بن علي العذبة - استصلاح وتحسين الأراضي (٢٠١٥) ، أ.د/ السعيد احمد المرسي ، أ.د/ نادر نور الدين , جامعة القاهرة https://drive.google.com/file/d/18yKbw7We56MHbgOs6MVNdL4xI39z_Qck/view?usp=sharing - مقدمة في نظم الري (٢٠١٥) أ.د/ سمير محمد اسماعيل بستان المعرفة للنشر والتوزيع https://drive.google.com/file/d/14SWPxIhp8nDpMtfZBH816AdifeHq2hlO/view?usp=drive_link - انتاج محاصيل الحبوب (٢٠١٩) أ.د/ عبدالحميد محمد حسانين ، الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة الازهر https://drive.google.com/file/d/1x3YSnJMjxxIQViVjUhj3GI8DbGbw4ZR/view?usp=drive_link - محاصيل الحبوب والبقول (٢٠١٥) أ.د/ نبيل علي خليل أ.د/ المتولي عبدالله المتولى أ.د/ مجدى محمد شفيق أ.د/ وجيهه عبدالعظيم المرشدى ، الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة القاهرة https://drive.google.com/file/d/1Uu7x1mqV3f7yhUubix_FwrPh06QuKA21/view?usp=drive_link - الري والصرف الحقل (٢٠١٩) ، د / عبدالغنى الجندى د/ محمود حجازى ، جامعة عين شمس . https://drive.google.com/file/d/1IoPJKlly2KRA3o2JihZLRq9EavfzY-1A/view?usp=sharing
٣-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	https://menofia.education/ http://croplearning.blogspot.com/

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

١-١٢	سبورة بيضاء أو سوداء
٢-١٢	أوفرهيد بروجيكتور Over Head Projector
٣-١٢	داتا شو Data Show
٤-١٢	مزرعة نباتية
٥-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٦-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٧-١٢	منصة الجامعة الإلكترونية

مصفوفة توافق رقم (١)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر														
المعارف والفهم			المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة																		
A8	A10	A13	B1	B2	B3	B23	C1	C2	C4	C6	D6	D8	D9	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
	x																											
		x																										
			x																									
				x																								
					x																							
						x																						
							x																					

مصفوفة توافق رقم (٢)
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
١	التقسيمات النباتية والزراعية للمحاصيل الحقلية والتعريف بأهمية التقنيات الحديثة			X										X					X	X	
٢	العوامل البيئية المؤثرة علي نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية				X									X					X	X	
٣	التقنيات الحديثة المتطورة لعمليات الخدمة في الارض الزراعية أولاً : عمليات الخدمة قبل الزراعة							X						X					X	X	
٤	ثانياً : الزراعة الآلية للمحاصيل الحقلية													X					X	X	
٥	ثالثاً : عمليات الخدمة بعد الزراعة ١- التقنيات الحديثة في رى المحاصيل								X	X				X	X	X			X	X	
٦	٢- التقنيات الحديثة في تسميد المحاصيل								X	X				X	X	X			X	X	
٧	٣- التقنيات الحديثة في مكافحة الحشائش المصاحبة للمحاصيل									X				X	X	X			X	X	
٨	٤- التقنيات الحديثة في حصاد وتجهيز المحاصيل													X	X				X	X	
٩	نظم الزراعة الحديثة للمحاصيل الحقلية ١- تحت ظروف الجفاف										X			X					X	X	
١٠	٢- تحت ظروف الملوحة										X			X					X	X	
١١	٣- تحت ظروف الحرارة										X			X					X	X	
١٢	٤- الزراعة العضوية										X			X					X	X	
١٣	٥- الزراعة الحيوية										X			X					X	X	
١٤	التقنيات الحديثة المتبعة لزيادة انتاجية المحاصيل الحقلية ١- التوسع الأفقي ٢- التوسع الرأسي							X	X	X	X			X	X	X			X	X	

(ب) الدروس العملية

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
١	مقدمة عن دور التقنيات الحديثة في زيادة انتاجية المحاصيل	X	X	X	X
٢	تطبيقات على التقنيات الحديثة المستخدمة في تجهيز الارض للزراعة ١- الحرث والتزحيف	X	X	X	X
٣	٢- التسوية و التخطيط وتقسيم الارض	X	X	X	X
٤	تطبيقات على الزراعة الالية المستخدمة في زراعة المحاصيل المختلفة ١- محاصيل الحبوب - الألياف - السكر	X	X	X	X
٥	٢- محاصيل البقول - العلف - الزيت	X	X	X	X
٦	تطبيقات على استنبات الشعير وسد الفجوة العلفية	X	X	X	X
٧	تطبيقات على تحويل مخلفات المزرعة الى اسمدة عضوية + امتحان اعمال سنة				
٨	تطبيقات على تحويل المتبقيات النباتية الى اعلاف (زيارة للمزرعة النباتية)	X	X	X	X
٩	تطبيقات على التقنيات الحديثة المستخدمة في رى المحاصيل المختلفة ١- الرى بالرش ٢- الرى المحورى	X	X	X	X
١٠	٣- الرى بالتنقيط ٤- الرى بالانابيب المبوقة	X	X	X	X
١١	تطبيقات على استخدام المستخلصات النباتية كبدائل للمبيدات العشبية	X	X	X	X
١٢	تطبيقات على التسميد الحيوى للمحاصيل المختلفة	X	X	X	X
١٣	تطبيقات على التسميد العضوى للمحاصيل المختلفة	X	X	X	X
١٤	تطبيقات على استخدام المستخلصات النباتية كمغذيات نباتية + امتحان شفوى	X	X	X	X

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)
توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
						زيارات ميدانية	تعليم الكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية		محاضرات	
							x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
							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							x		b1	المهارات المهنية
						x							x		b2	
						x							x		b3	
						x							x		b4	
							x	x	x	x	x	x			c1	المهارات الذهنية
							x	x	x	x	x	x			c2	
							x	x	x	x	x	x			c3	
							x	x	x	x	x	x			c4	
							x	x	x						d1	المهارات العامة
							x	x	x						d2	
							x	x	x						d3	

مصفوفة توافق رقم (٤)

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	المعارف والفهم
×			×		a2	
×			×		a3	
×			×		a4	
	×			×	b1	المهارات المهنية
	×			×	b2	
	×			×	b3	
	×			×	b4	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
×		×	×	×	c3	
×		×	×	×	c4	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	