



جامعة المنوفية
كلية الزراعة (شبين الكوم)
مقرر: إنتاج المحاصيل م 202



أولاً: المعلومات الأساسية **Basic Information**:

اسم المقرر	إنتاج المحاصيل
الرمز والكود	م 202
المستوى	الثانى
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 - عملي : 2 = مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذى يدرس فيه المقرر	مقرر عام لكل برامج الشعبة العامة
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/3

ثانياً: المعلومات المهنية **Professional Information**

(1) **الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course**

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة الأهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية (محاصيل الحبوب-الألياف-البقول-الزيت-العلف الأخضر - السكر)
2-1	دراسة العمليات الزراعية التي يمكن إتباعها لزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية
3-1	دراسة أهم الأنواع النباتية والأصناف المنزرعة للمحاصيل الحقلية
4-1	دراسة مكونات كل محصول من المحاصيل الحقلية ومدى تأثير ذلك على إنتاجية وحدة المساحة

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يشرح الظروف البيئية الملائمة لنمو المحاصيل الحقلية
a2	يتعرف على العمليات الزراعية التي تجرى قبل وبعد الزراعة للمحاصيل الحقلية
a3	يصنف المحاصيل الحقلية على حسب التقسيم النباتي والتركييب المورفولوجي لكل محصول
a4	يُعرف طرق الزراعة التي يمكن إتباعها لزراعة المحاصيل الحقلية

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
b1	يطبق العمليات الزراعية المناسبة التي تجرى على المحاصيل الحقلية
b2	يحسب كميات الأسمدة والاحتياجات المائية ونظام الري المناسب للمحاصيل الحقلية
b3	يحدد برنامج مكافحة الآفات المناسب للمحاصيل الحقلية المختلفة
b4	يقارن بين أصناف المحاصيل الحقلية المناسبة للظروف البيئية المتاحة
b5	يقيس صفات المحاصيل الحقلية المختلفة وفقاً للقياسات النباتية المعتمدة.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
---	--

c1	يحلل البيانات الخاصة بانتاج المحاصيل الحقلية
c2	يحل المشاكل التي تواجه إنتاج المحاصيل الحقلية
c3	يفاضل بين المعلومات المتحصل عليها لزيادة نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال إنتاج المحاصيل الحقلية
d2	يكتب تقارير حول الظواهر ونتائج القياسات المختلفة في مجال إنتاج المحاصيل الحقلية
d3	يتقن مهارات العمل الجماعي، وإدارة فرق العمل
d4	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلى في استخلاص وتحليل وعرض البيانات في مجال المحاصيل الحقلية

(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	تقسيم المحاصيل الحقلية	2
2	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - الأنواع النباتية - الأصناف المنزرعة - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير كمية المحصول ومكوناته لكل من المحاصيل الاتية : أولا: محاصيل الحبوب : 1- القمح	2
3	2- الذرة الشامية	2
4	3- الأرز	2
5	ثانيا: محاصيل البقول : 1- الفول البى	2
6	2- العدس 3- الحمص	2
7	ثالثا: محاصيل العلف الأخضر : 1- البرسيم المصرى 2- البرسيم الحجازى	2
8	رابعا: محاصيل الألياف : 1- القطن	2
9	2- الكتان	2
10	خامسا: محاصيل السكر : 1- قصب السكر	2
11	2- بنجر السكر	2
12	سادسا: محاصيل الزيوت 1- الفول السودانى	2
13	2- فول الصويا	2
14	3- زهرة الشمس	2
اجمالي عدد الساعات النظرية :		28

(ب): **الدروس العملية**

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	دراسة التركيب المورفولوجى والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) لكل من المحاصيل الاتية : أولا: محاصيل الحبوب : 1- القمح	2
2	2- الذرة الشامية	2

2		3-الأرز	3
2		ثانيا: محاصيل البقول : 1- الفول البلدى	4
2		2- العدس 3- الحمص + (زيارة للمزرعة النباتية)	5
2		ثالثا: محاصيل العلف الأخضر: 1- البرسيم المصرى 2- البرسيم الحجازى	6
2		رابعا: محاصيل الألياف : 1- القطن + امتحان أعمال سنة	7
2		2- الكتان	8
2		تطبيقات عملية للمعاملات الزراعية بالمزرعة النباتية	9
2		خامسا: محاصيل السكر: 1- قصب السكر	10
2		2- بنجر السكر + (زيارة للمزرعة النباتية)	11
2		سادسا: محاصيل الزيوت 1- الفول السودانى	12
2		2- فول الصويا	13
2		3- زهرة الشمس + امتحان الشفوى	14
28		اجمالي عدد الساعات العملية :	

(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 ذهني
4-6	حل المشكلات
5-6	مناقشات
6-6	بحث فردي
7-6	تعليم ذاتي
8-6	تعليم الكتروني
9-6	زيارات ميدانية

(7) توافق أساليب وطرق التعليم 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 وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)
2-8	امتحان شفوى
3-8	امتحان عملي
4-8	امتحان تحريري نهائى

(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	1-10
5	7	امتحان نصف الفصل الدراسي	2-10
10	14	امتحان شفوي	3-10
20	15	امتحان عملي	4-10
60	16	امتحان تحريري نهائي	5-10
100		إجمالي الدرجة	

(11) قائمة المراجع List of References

مذكرات	1-11
- الكتاب الجامعي الإلكتروني	
- انتاج محاصيل الحقل (1998) د. عبد العظيم عبد الجواد - عادل أبوشتيه .	
- زراعة المحاصيل الحقلية (2002) د. عبد الحميد عبدالسلام - منشأة المعارف	
- زراعة محاصيل الحقل في الاراضي الجديدة والصحراوية (2004) علي عيسى نوار - محسن ادم عمر - محمد عبد الستار احمد - المكتبة المصرية	
- علم النبات العام ج2 (2006) د. احمد اصلان - عبد الفتاح سليم - مكتبة اوزيريس	
- تقنيات زراعة وانتاج الاعلاف الخضراء (2011) أ.د/ جمال محمد الشيبيني - المكتبة المصرية	
- فسيولوجيا انتاج المحاصيل (2014) أ.د/ اسماعيل محمد عبد الحميد، جامعة الزقازيق	
- المحاصيل الحقلية الصيفية (2019) جامعة الموصل	
- اساسيات انتاج محاصيل (2020) الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة الزقازيق	
- اساسيات انتاج محاصيل الحقل (2021) أ.د/ عبد الحميد محمد حسنين أ.د/ محمد الاسمر الهواري / د السيد فاروق سعفان	
- ظروف الإجهاد وتأثيرها علي المحاصيل الزراعية / د/ نبيل عمر ملش (2022) مطبعة جامعة المنوفية	
- https://menofia.education/	
- http://croplearning.blogspot.com/	
- http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar	
- https://www.fao.org/home/ar	
- https://f.zira3a.net/	
- http://kenanaonline.com/	
- https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page	
- https://www.icarda.org/	
- https://moa.gov.eg/	
- https://drive.google.com/file/d/15qQyrft87-t75--hC3nJ9NwH4MVangHY/view?usp=sharing	
- https://drive.google.com/file/d/1Me6x-d8I0ByEHwqabXbh_fcBws1zvlr7/view?usp=sharing	
- https://drive.google.com/file/d/19f-XUdiFRSOxnB_oRhhZH1nJst7a4f8V/view?usp=sharing	
مواقع على شبكة الإنترنت	3-11

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

سبورة	1-12
داتا شو Data Show	2-12

3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
5-12	معمل لتدريس الدروس العملية
6-12	منصة الجامعة الإلكترونية

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	

مصفوفة توافق رقم (2)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

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	5	4	3	2	1		
																	x			تقسيم المحاصيل الحقلية	1
		x	x	x				x	x		x					x		x	x	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - الأنواع النباتية - الأصناف المتزرعة - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير كمية المحصول ومكوناته لكل من المحاصيل الآتية : أولا: محاصيل الحبوب :	2
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	1- القمح	3
	x		x	x			x	x			x					x		x	x	2- الدرة الشامية	4
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	3- الأرز	5
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	ثانيا: محاصيل البقول : 1- الفول البلدى	6
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	2- العدس 3- الحمص	7
	x		x	x			x	x			x					x		x	x	ثالثا: محاصيل العلف الأخضر: 1- البرسيم المصرى 2- البرسيم الحجازى	8
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	رابعا: محاصيل الألياف : 1- القطن	9
	x		x	x			x	x			x					x		x	x	2- الكتان	10
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	خامسا: محاصيل السكر: 1- قصب السكر	11
	x		x	x			x	x			x					x		x	x	2- بنجر السكر	12
	x		x	x				x	x		x					x		x	x	سادسا: محاصيل الزيوت 1- الفول السودانى	13
	x		x	x			x	x			x					x		x	x	2- فول الصويا	14
	x		x	x				x	x							x		x	x	3- زهرة الشمس	

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
1	دراسة التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) لكل من المحاصيل الآتية : أولا: محاصيل الحبوب: 1- القمح			x					x	x	x			x							x
2	2- الذرة الشامية			x					x		x			x						x	
3	3- الأرز			x					x	x	x			x						x	
4	ثانيا: محاصيل البقول : 1- الفول البلدى			x					x		x			x						x	
5	2- العدس 3- الحمص + (زيارة للمزرعة النباتية)			x					x		x			x						x	
6	ثالثا: محاصيل العلف الأخضر: 1- البرسيم المصرى 2- البرسيم الحجازى			x					x	x	x			x						x	
7	رابعا: محاصيل الألياف : 1- القطن			x					x	x	x			x						x	
8	2- الكتان			x					x	x	x			x						x	
9	تطبيقات عملية للمعاملات الزراعية بالمزرعة النباتية			x					x	x	x			x						x	
10	خامسا: محاصيل السكر: 1- قصب السكر			x					x		x			x						x	
11	2- بنجر السكر + (زيارة للمزرعة النباتية)			x					x		x			x						x	
12	سادسا: محاصيل الزيوت 1- الفول السودانى			x					x	x	x			x						x	
13	2- فول الصويا			x					x	x	x			x						x	
14	3- زهرة الشمس			x					x		x			x						x	

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)
توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

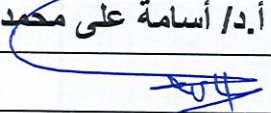
اساليب وطرق التعليم والتعلم									نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	تعليم الالكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردى	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات		
	x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
	x	x	x	x	x	x		x	a2	
	x	x	x	x	x	x		x	a3	
	x	x	x	x	x	x		x	a4	
x							x		b1	المهارات المهنية
x							x		b2	
x							x		b3	
x							x		b4	
x							x		b5	
	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						d1	المهارات العامة
	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 على	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدرجات عملية	
x			x		a1
x			x		a2
x			x		a3
x			x		a4
	x			x	b1
	x			x	b2
	x			x	b3
	x			x	b4
	x			x	b5
x		x	x	x	c1
x		x	x	x	c2
x		x	x	x	c3
	x			x	d1
	x			x	d2
	x			x	d3
	x			x	d4

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
أ.د/ أسامة على محمد	الاسم
	التوقيع

منسق المقرر	
أ.د/ محمود الدسوقي ابراهيم	الاسم
	التوقيع

2023/9/3

تاريخ اعتماد مجلس القسم

