



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)  
برنامج الإنتاج النباتي ( توجه المحاصيل)  
توصيف مقرر: أسس إنتاج نباتي



### أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	أسس إنتاج نباتي
الرمز والكود	ب + م 102
المستوى	الاول
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 - عملي : 2 = مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	مقرر عام لكل برامج الشعبة العامة
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل + البساتين
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 التقسيمات المختلفة للمحاصيل الحقلية والبستانية
2-1	تحديد العوامل البيئية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية
3-1	التعرف على العمليات الزراعية التي تجرى على الأرض الزراعية للمحاصيل الحقلية والبستانية
4-1	تناول المجالات التي يمكن إتباعها لزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية
5-1	تفسير بعض التقنيات الحديثة لإنتاج البذور والشتلات للمحاصيل البستانية

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

##### a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يتعرف على فروع علم المحاصيل الحقلية والبستانية وأهم التقسيمات الزراعية لهما
a2	يفهم الظروف البيئية المحيطة بالمحاصيل الحقلية والبستانية (ظروف جوية - ظروف أرضية - ظروف بيولوجية) وكيفية توظيفها لزيادة الإنتاج النباتي
a3	يرتب جميع العمليات الزراعية العامة التي تجرى على جميع المحاصيل الحقلية والبستانية في جميع أنواع الأراضي
a4	يشرح طرق الزراعة المناسبة والاحتياجات المائية والسماضية للمحاصيل الحقلية والبستانية
a5	يعرف كيفية إنتاج مشاتل لإنتاج شتلات ذات مواصفات جيدة

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

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يختار المحاصيل الحقلية والبستانية المناسبة للظروف البيئية المحيطة مثل الضوء- الحرارة- الملوحة- الجفاف- الخصوية
b2	يطبق العمليات الزراعية المناسبة التي تجرى على المحاصيل الحقلية والبستانية
b3	يحسب بيانات الاحتياجات المائية والسماضية وطريقة الإضافة المناسبة للمحاصيل الحقلية والبستانية

b4	يختار نظام الري المناسب للمحاصيل الحقلية والبستانية
b5	يستخدم الميكنة الزراعية المناسبة للعمليات الزراعية التي تجرى على المحاصيل الحقلية والبستانية

### c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحل المشاكل العامة التي تواجه إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية
c2	يحلل البيانات المتحصل عليها المتعلقة باحتياجات وإنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية
c3	يستفيد من المعارف والمعلومات المتحصل عليها في مجال زيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية
c4	يخطط لإنشاء المشاتل البستانية

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

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يفسر النتائج والتواصل مع الآخرين بشكل مناسب
d2	يطور المعلومات والمهارات المتحصل عليها الطالب في مجال الإنتاج النباتي
d3	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي في تحليل وعرض البيانات الخاصة بالعمليات الزراعية الخاصة بالإنتاج النباتي وزيادة إنتاجيته
d4	يعمل من خلال فريق بحثي وفني بمزارع ومشاتل الحاصلات الزراعية

(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	تعريف المحصول الحقلية - فروع علم المحاصيل - تقسيمات محاصيل الحقل	2
2	أولا : العوامل البيئية الجوية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية: 1- الضوء، 2- الحرارة	2
3	3- ثاني أكسيد الكربون 4- الرطوبة الجوية 5- الرياح 6- الأمطار 7- الغبار	2
4	ثانيا: العوامل البيئية الأرضية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية: أ-العوامل البيئية الأرضية الطبيعية: 1- قوام الأرض، 2-بناء الأرض، 3-هواء الأرض، 4-حرارة الأرض، 5- ماء الأرض	2
5	ب- العوامل البيئية الأرضية الكيماوية: 1- حموضة الأرض 2- قلوية الأرض 3- ملوحة الأرض 4- المادة العضوية 5- العناصر الغذائية	2
6	ثالثا : العوامل الحيوية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية	2
7	رابعا : المجالات التي يمكن إتباعها لزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية والمشاكل التي تواجه ذلك	2
8	تعريف علم الخضر - تقسيم محاصيل الخضر	2
9	العوامل الجوية وتأثيرها على نباتات الخضر	2
10	إنتاج شتلات الخضر	2
11	مشتل الزينة والأعشاب المزهرة	2
12	تأثير الضوء والحرارة على نباتات الزينة	2
13	تقسيم اشجار الفاكهة والعوامل البيئية المؤثرة عليها	2
14	التكاثر في أشجار الفاكهة	2
	إجمالي عدد الساعات النظرية :	28

## (ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	العمليات الزراعية التي تجرى على الأرض الزراعية: أولاً : عمليات الخدمة قبل الزراعة: 1- الحرث 2- الترحيف	2
2	3- التسوية 4- التخطيط 5- التقسيم	2
3	ثانياً : طرق الزراعة: 1- العفير 2- الحرثي 3- الري المزدوج 4- فى وجود الماء	2
4	1- تقدير عدد النباتات الأمثل للمحاصيل بالفدان 2- حساب كمية التقاوى (زيارة للمزرعة النباتية)	2
5	ثالثاً : عمليات الخدمة بعد الزراعة: 1- الترقيع 2- الخف 3- العزيق	2
6	4- الري 5- التسميد 6- مقاومة الآفات	2
7	7- الحصاد 8- الدراس 9- تقدير مكونات المحصول + (امتحان نصف الفصل الدراسي )	2
8	تقاوي الخضر وإعدادها للزراعة	2
9	تطبيقات على التكاثر الخضرى والتلقيح فى محاصيل الخضر	2
10	أوعية نمو النباتات والبيئات المستخدمة فى الزراعة	2
11	مشتل الزينة والأعشاب المزهرة (زيارة للمزرعة النباتية)	2
12	طرق التكاثر فى نباتات الزينة	2
13	إنشاء مشاتل وبساتين الفاكهة	2
14	طرق تكاثر نباتات الفاكهة المختلفة	2
اجمالي عدد الساعات العملية :		28

(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 التدريس 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 - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)
2-8	امتحان شفوي
3-8	امتحان عملي

(9) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر: مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدرّيبات 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	
- أساسيات إنتاج المحاصيل (1992) على على الخشن - المعارف الحديثة	
- أساسيات إنتاج نباتات الزينة د. أمين الجمسى	
- الفاكهة ، أساسيات إنتاجها د. حسن أحمد بغدادى د. فيصل عبد العزيز المنيسى	
- أساسيات إنتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعات المكشوفة والمحمية د. أحمد عبد المنعم حسن	
- نباتات الزينة د. عبد العليم محمد شوشان	
- أساسيات إنتاج الخضر فى الأراضى الصحراوية (1994) د. أحمد عبد المنعم حسن، الدار العربية للنشر والتوزيع.	
- الآلات الزراعية وأنواعها وطرق تقييم ادائها د/ مسعد محمد الدناصورى - المكتبة الاكاديمية (2001)	
- اساسيات تشغيل وصيانة الآلات الزراعية - د/ سعد فتح الله ابوزيد (2013) - مكتبة بستان المعرفة	
- حساب الاستهلاك والاحتياج المائى للنبات 2014 محمد يوسف السيد طایل	
- اسس انتاج المحاصيل - أ.د/ سيد محمود عبد العال (2016) - دار الكتب	
- ظروف الإجهاد وتأثيرها على المحاصيل الزراعية د/ نبيل عمر ملش (2022) مطبعة جامعة المنوفية	
- المحاصيل الحقلية الصيفية (2019) جامعة الموصل	
- <a href="https://drive.google.com/file/d/15qQYrft87-t75-hC3nJ9NwH4MVangHY/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/15qQYrft87-t75-hC3nJ9NwH4MVangHY/view?usp=sharing</a>	
- اساسيات انتاج محاصيل (2020) الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة الزقازيق	
- <a href="https://drive.google.com/file/d/1Me6x-d8l0ByEHwqabXbh_fcBws1zvlr7/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Me6x-d8l0ByEHwqabXbh_fcBws1zvlr7/view?usp=sharing</a>	
- اساسيات انتاج محاصيل الحقل (2021) أ.د/ عبد الحميد محمد حسانين أ.د/ محمد الاسمر الهوارى د/ السيد فاروق سعفان	
- <a href="https://drive.google.com/file/d/19f-XUdiFRSOxnB_oRhhZH1nJst7a4f8V/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/19f-XUdiFRSOxnB_oRhhZH1nJst7a4f8V/view?usp=sharing</a>	
- <a href="https://menofia.education/">https://menofia.education/</a>	
- <a href="http://croplearning.blogspot.com/">http://croplearning.blogspot.com/</a>	
- <a href="http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar">http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar</a>	
- <a href="https://www.fao.org/home/ar">https://www.fao.org/home/ar</a>	
مواقع على شبكة الإنترنت	2-11
	3-11

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

1-12	سبورة
2-12	داتا شو Data Show
3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدج 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									
D7	D5	D4	D2	C5	C4	C2	C1	B9	B6	B3	B1	A15	A10	A7	A3	A2					
																x	a1	المعارف والفهم			
																			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																c4
			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				x												x	1	تعريف المحصول الحقلى - فروع علم المحاصيل - تقسيمات محاصيل الحقل
			x					x											x	2	أولا : العوامل البيئية الجوية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية : 1- الضوء 2- الحرارة
			x					x						x					x	3	3- ثانى أكسيد الكربون 4- الرطوبة الجوية 5- الرياح 6- الأمطار 7- الغبار
				x					x					x					x	4	ثانيا : العوامل البيئية الأرضية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية أ- العوامل البيئية الأرضية الطبيعية: 1- قوام الأرض 2- بناء الأرض 3- هواء الأرض 4- حرارة الأرض 5- ماء الأرض
				x					x				x						x	5	ب- العوامل البيئية الأرضية الكيماوية: 1 - حموضة الأرض 2- قلوية الأرض 3- ملوحة الأرض 4- المادة العضوية 5- العناصر الغذائية
									x				x						x	6	ثالثا : العوامل الحيوية وأثرها على نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية
			x	x				x	x										x	7	رابعا : المجالات التى يمكن إتباعها لزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية والمشاكل التى تواجه ذلك
			x	x										x					x	8	تقاوي الخضر وإعدادها للزراعة
			x	x	x				x	x					x				x	9	طرق تكاثر محاصيل الخضر
			x										x	x					x	10	أوعية نمو النباتات
			x										x	x					x	11	مشتل الزينة والإعشاب المزهرة
			x																x	12	تأثير الضوء والحرارة على نباتات الزينة
			x																x	13	إنشاء مشاتل لإنتاج شتلات الفاكهة المختلفة
			x																x	14	طرق تكاثر نباتات الفاكهة المختلفة

(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	5	4	3	2	1		
				x					x	x				x			x			العمليات الزراعية التي تجرى على الأرض الزراعية: أولا : عمليات الخدمة قبل الزراعة: 1- الحرث 2- التزحيف	1
				x					x	x				x			x			3- التسوية 4- التخطيط 5- التقسيم	2
			x					x	x	x				x			x			ثانيا : طرق الزراعة: 1- العفير 2- الحراتى 3- الري المزدوج 4- فى وجود الماء	3
		x						x		x										1- تقدير عدد النباتات الأملل للمحاصيل بالقدان 2- حساب كمية التقاوى (زيارة للمزرعة النباتية)	4
		x						x	x	x				x			x			ثالثا : عمليات الخدمة بعد الزراعة: 1- الترقيع 2- الخف 3- العزيق	5
		x						x	x	x	x	x	x	x			x	x		4- الري 5- التسميد 6- مقاومة الآفات	6
		x						x		x	x			x			x			7- الحصاد 8- الدراس 9- تقدير مكونات المحصول + (امتحان نصف الفصل الدراسي )	7
	x		x					x		x	x			x	x	x	x			تقاوى الخضر وإعدادها للزراعة	8
			x					x		x				x			x	x		تطبيقات على التكاثر الخضرى والتلقيح فى محاصيل الخضر	9
	x							x	x					x	x					أوعية نمو النباتات والبيئات المستخدمة فى الزراعة	10
	x							x	x					x	x					مشتل الزينة والأعشاب المزهرة (زيارة للمزرعة النباتية)	11
			x					x	x					x			x		x	طرق التكاثر فى نباتات الزينة	12
	x							x	x					x	x					إنشاء مشاتل وبساتين الفاكهة	13
			x					x	x					x			x		x	طرق تكاثر نباتات الفاكهة المختلفة	14

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	x	x	x	x		x	a5	
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	x	x	x			c4	
	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 نهائى	امتحان عملى	امتحان شفوى	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدريبات عملية		
x			x		a1	المعارف والفهم
x			x		a2	
x			x		a3	
x			x		a4	
x			x		a5	
	x			x	b1	المهارات المهنية
	x			x	b2	
	x			x	b3	
	x			x	b4	
	x			x	b5	
x		x	x	x	c1	المهارات الذهنية
x		x	x	x	c2	
x		x	x	x	c3	
x		x	x	x	c4	
	x			x	d1	المهارات العامة
	x			x	d2	
	x			x	d3	
	x			x	d4	

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	منسق المقرر
أ.د/ أسامة على محمد	أ.د/ سيد محمود عبد العال
	أ.د/ منى رشدى خليل
2023/9/3	تاريخ اعتماد مجلس القسم

