

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: التعليم النظامي – شعبة عامة

القسم: البساتين

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الزراعة المحمية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: تعليم نظامي – شعبة عامة

القسم التابع له المقرر: البساتين

القسم المنوط به تدريس المقرر: البساتين

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: الخامس

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة الزراعية

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر: بدون مشاركة

اسم المشارك	د. نضال صوفان	
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	روسيا – موسكو 1993	
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ مساعد 1999	
نوع المشاركة		
نسبة المشاركة		
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه		
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف	0969720357	
البريد الإلكتروني		

ملاحظة: تتم إضافة عمود جديد لكل مشارك.

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: يتناول المقرر أهمية الزراعة المحمية والأغطية المستخدمة فيها وكيفية التحكم بالعوامل المؤثرة بالنمو ، كما يتناول انتاج بعض محاصيل الخضار ضمن البيوت المحمية وكذلك انتاج الفطر الزراعي والزراعة بدون تربة وزراعة النسيج وإنتاج الشتول

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر			12
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	3
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	5	إجمالي عدد ساعات المقرر:	60
عدد الساعات المعتمدة:		ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الزراعة المحمية وأهميتها	1	2		
2	الأغطية المستخدمة في الزراعة المحمية	1	2		
3	الأجهزة والمواد اللازمة للزراعة المحمية	1	2		
4	مناخ البيوت الزراعية وتنظيمه	1	2		
5	التسميد وأثره على النمو النباتي داخل البيوت المحمية	1	2		
6	إنتاج الشتول	1	2		
7	إنتاج محاصيل الخضار داخل البيوت المحمية	3	6		
8	الاكثار الخضري بزراعة النسيج النباتية	1	2		
9	إنتاج الفطر الزراعي	1	2		
10	الزراعة بدون تربة (الزراعة للأرضية)	1	2		
11	حماية الخضروات من الظروف الجوية غير المناسبة	2		6	
12	الأنفاق ، أنواعها وطرق إقامتها	2		6	
13	المواصفات الفنية للبيوت البلاستيكية	1		3	
14	طرق تدفئة وتبريد البيوت المحمية	2		6	
15	تجهيز وإعداد البيت البلاستيكي للزراعة	1		3	
16	طرق الزراعة داخل البيوت المحمية	1		3	
17	خدمة المحصول بعد الزراعة	1		3	

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	الزراعة المحمية وأهميتها	د. نضال صوفان
	عملي	حماية الخضروات من الظروف الجوية غير المناسبة	
2	نظري	الأغطية المستخدمة في الزراعة المحمية	د. نضال صوفان
	عملي	حماية الخضروات من الظروف الجوية غير المناسبة	
3	نظري	الأجهزة والمواد اللازمة للزراعة المحمية	د. نضال صوفان
	عملي	الأنفاق ، أنواعها وطرق إقامتها	
4	نظري	مناخ البيوت الزراعية وتنظيمه	د. نضال صوفان
	عملي	الأنفاق ، أنواعها وطرق إقامتها	
5	نظري	التسميد وأثره على النمو النباتي داخل البيوت المحمية	د. نضال صوفان
	عملي	المواصفات الفنية للبيوت البلاستيكية	
6	نظري	انتاج الشتول	د. نضال صوفان
	عملي	طرق تدفئة وتبريد البيوت المحمية	
7	نظري	انتاج محاصيل الخضار داخل البيوت المحمية	د. نضال صوفان
	عملي	طرق تدفئة وتبريد البيوت المحمية	
8	نظري	انتاج محاصيل الخضار داخل البيوت المحمية	د. نضال صوفان
	عملي	تجهيز واعداد البيت البلاستيكي للزراعة	
9	نظري	انتاج محاصيل الخضار داخل البيوت المحمية	د. نضال صوفان
	عملي	طرق الزراعة داخل البيوت المحمية	
10	نظري	الاكثار الخضري بزراعة النسيج النباتية	د. نضال صوفان
	عملي	خدمة المحصول بعد الزراعة	
11	نظري	انتاج الفطر الزراعي	د. نضال صوفان
	عملي		
12	نظري	الزراعة بدون تربة (الزراعة اللاأرضية)	د. نضال صوفان
	عملي		

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعريف بالزراعة المحمية ومستلزماتها
- ب- التعريف بكيفية التحكم بعوامل الوسط الخارجي
- ج- التعريف بعملية انتاج الشتول ومحاصيل الخضار ضمن البيوت المحمية
- د- التعريف بإنتاج الفطر ، وعملية الزراعة بدون تربة.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس *	الوسائل المساعدة	التقويم
a1: العلوم الأساسية والتطبيقية والتقانات ذات الصلة.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
a2: أساسيات النظم البيئية وعناصر البيئة الزراعية واستخدامها والمحافظة عليها بصورة مستدامة	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
a5: المصطلحات باللغة العربية، والأجنبية، والمصطلحات الشائعة في البيئة الزراعية والمهنية.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
a7: تقسيم وتصنيف النباتات، ومواصفاتها التشريحية والمورفولوجية وتحديد متطلبات النمو والظروف البيئية المناسبة لتحقيق الإنتاج الأمثل للمحاصيل الزراعية.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
a9: أساسيات استخدام المخصبات والاحتياجات السمادية للمحاصيل الزراعية.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
a29: مدركاً لاقتصاديات الإنتاج النباتي.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
a30: ملماً بالتطبيقات التكنولوجية الحديثة الهادفة لزيادة الإنتاج الزراعي وتكثيفه دون الإخلال بالنظم البيئية المختلفة.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس *	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
b6: ربط عناصر الإنتاج مع بعضها والاستثمار الفعال للموارد الطبيعية بشكل مستدام.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
b21: تحليل مناخ الاستثمار في ضوء المتغيرات الاقتصادية المستمرة.	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	
b23: ربط عناصر الإنتاج مع بعضها والاستثمار الفعال للموارد الطبيعية	محاضرات	أجهزة عرض، عينات نباتية ونماذج توضيحية	

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
C1: تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي والمحافظة على الموارد الطبيعية وتقييم الأثر البيئي.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
C3: تصميم وتنفيذ البحوث وبرامج الإرشاد الزراعي ونقل التقانات وتوطينها.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
C4: المحافظة على الثروة النباتية وضمان سلامتها وتطويرها.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
C8: حساب المعادلات السمادية واختيار نظم التسميد الملائمة للمحاصيل الزراعية	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
C13: استخدام التقانات الحيوية في الإكثار الخضري والبزري	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d3: استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والنمذجة المتخصصة في مجال المهنة.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
d5: منهجية البحث العلمي.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
d6: إتقان مهارات عرض المعلومات بالتقنيات الحديثة.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	
d8: استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والنمذجة في مجال الإنتاج النباتي.	محاضرات	أجهزة عرض, عينات نباتية ونماذج توضيحية	

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

مثال:

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	اختبار دوري 1 (كتابي)	5	5 من اصل 40 درجة من العملي
2	اختبار دوري 2 (كتابي)	10	10 من اصل 40 درجة من العملي
3	مشروع جماعي (تقديم لوحات ونماذج توضيحية مثلاً)	12	5 من اصل 40 درجة من العملي
4	اختبار نهاية الفصل (كتابي)	12	20 من اصل 40 درجة من العملي
5	اختبار نهائي	الآخر	60

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	اختبار وامتحان عملي	40%		
2	اختبار نهائي نظري	60%		
3				

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات جامعية ، عينات ونماذج ، دروس تطبيقية.		العربية	
2				
3				

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

د. نضال صوفان

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

أ.د. غسان تلي