

نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المادة الدراسية			
عنوان المقرر	تقنيات الزراعة المحمية		تسليم الوحدة
نوع المقرر	الأساسي		☒ نظريه ☐ حاضري ☐ المختبر ☐ تعليمي ☒ عملي ☐ الحلقة الدراسية
رمز المقرر	PLP 303		
عدد الوحدات	3		
عدد الساعات	5		
مستوى المقرر	المستوى الثالث صباحي	الفصل الدراسي	الخريفي
القسم	تقنيات الإنتاج النباتي	الكلية	الكلية التقنية الزراعية
رئيس القسم	أ.م.د. فهد خلف ياسين	البريد الإلكتروني	fahadbiology@ntu.edu.iq
لقب رئيس القسم	أستاذ مساعد دكتور	مؤهلات رئيس القسم	دكتوراه
مدرس المقرر	م.م. عامر مقبل عبد الحميد	البريد الإلكتروني	amer.m@ntu.edu.iq
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	8/1/2024	رقم الإصدار	0.1

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
المقررات الممهدة	الزراعة المحمية		الفصل الدراسي
المقررات المشتركة	تقنيات الزراعة الحديثة		الفصل الدراسي

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
1. تعريف الطالب بأنواع وأشكال المنشآت الزراعية المحمية وفوائدها. 2. كيفية التحكم في الظروف المناسبة للزراعة خارج أوقات نمو المحصول. 3. سيكون الطالب قادراً على إنتاج نباتات من عوائل نباتية مختلفة .	أهداف المادة الدراسية
1. فوائد الزراعة المحمية، التقييم الاقتصادي للإنتاج في الزراعة المحمية، المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين في الزراعة المحمية. 2. النقاط التي يجب مراعاتها عند بناء البيوت الزجاجية والبلاستيكية، اقتصاديات الإنتاج في الزراعة المحمية مقارنة بالزراعة المكشوفة. 3. أهم مميزات زراعة النباتات في هذه المنشآت، كيفية إنشاء البيت المحمي، أنواع هياكل البيوت المحمية. 4. التعرف على أنواع الأنظمة المستخدمة لتبريد البيوت المحمية . 5. التعرف على أنواع الأنظمة المستخدمة لتدفئة البيوت المحمية . 6. التعرف على المحاصيل الزراعية التي يمكن زراعتها داخل البيوت المحمية.	مخرجات التعلم للمادة الدراسية
1. لمحة تاريخية عن الزراعة المحمية وتعريف الزراعة المحمية وفوائدها وتوزيعها الجغرافي والمساحة المغطاة. [3 ساعات] 2. الأشكال الهندسية للمنشآت الزراعية المحمية من برك وأنفاق ومنازل. [3 ساعات] 3. طرق التحكم بالمناخ داخل المنشآت وخصائصها (رطوبة الهواء، الرطوبة). [3 ساعات] 4. انواع المواد المستخدمة في التغطية وخصائصها. [3 ساعات] 5. تأثير العوامل الأرضية على نمو النبات وأنواع الأوساط الزراعية. [3 ساعات]	المحتويات الارشادية

. ما هي أنواع الأنفاق البلاستيكية وطرق بنائها؟ [9 ساعات] . المواصفات الفنية الواجب إتباعها للبيوت المحمية وطريقة إنشائها. [9 ساعات] . طرق تدفئة البيوت المحمية. [9 ساعات] . طرق تبريد البيوت المحمية. [9 ساعات] . تهيئة وتجهيز المساطب للزراعة (من تهيئة الأرض وتعقيم التربة) [9 ساعات]	
--	--

استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. الشرح والتوضيح 2.لقاء المحاضرات 3. لقاء المحاضرات 4. تشغيل الفيديو والصور 5. امتحانات يومية وشهرية	استراتيجيات التعليم والتعلم

الحمل الدراسي للطلاب محسوب خلال 15 أسبوع			
	الوقت المخصص للتعلم الذاتي المنظم (ساعات / الأسبوع)		الوقت المخصص للتعلم الذاتي المنظم (ساعات / الفصل الدراسي)
	الوقت المخصص للتعلم الذاتي غير المنظم (ساعات / الأسبوع)		الوقت المخصص للتعلم الذاتي غير المنظم (ساعات / الفصل الدراسي)
			إجمالي الوقت المخصص للتعلم الذاتي (ساعات / الفصل الدراسي)

تقدير المادة الدراسية					
التعليم ذي الصلة غب	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم		
في 1 # و 2 # و 10 # ، 11 #	5 و 10	10% (10)	2	مسابقات	التقييم التكويني
في 3 # و 4 # و 6 # ، 7 #	2 و 12	10% (10)	2	تعيينات	
كل	مستمر	10% (10)	1	المشاريع / المختبر.	
في 5 # و 8 # و 10 #	13	10% (10)	1	تقرير	
لو 1# - 7#	7	10% (10)	2 ساعة	الامتحان النصفي	تلخيصي تقييم
كل	16	50% (50)	3 ساعات	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)	التقييم الإجمالي		

خطة المنهاج الأسبوعي النظري	
المواد المغطاة	
نبذة تاريخية ، تعريف الزراعة المحمية ، فوائدها ، التوزيع الجغرافي والمساحة المغطاة ، اتجاهات الاستغلال الامثل ، العوامل المؤثرة في التطوير.	الأسبوع 1
اسس الانشاء ، الموقع ، الاتجاه ، المساحة ، الشكل والحجم مستلزمات الانتاج واقتصاديات الانتاج.	الأسبوع 2
الاشكال الهندسية لمنشات الزراعة المحمية ، الاحواض، الانفاق البيوت.	الأسبوع 3
انواع المواد المستعملة في التغطية وخواصها.	الأسبوع 4
تأثير العوامل المناخية في النمو النباتي داخل منشآت الزراعة المحمية (الحرارة ، الضوء ، الغازات ، الرطوبة) .	الأسبوع 5
طرق التحكم بالمناخ داخل المنشآت وخواصها.	الأسبوع 6
تأثير العوامل الارضية في النمو النباتي ، انواع الاوساط الزراعية .	الأسبوع 7
انتاج شتلات الخضر قي الانفاق والبيوت المحمية .	الأسبوع 8
انتاج نباتات العائلة الباذنجانية (الطماطة ، الفلفل ، الباذنجان) .	الأسبوع 9
انتاج نباتات العائلة القرعية (القرع والخيار) .	الاسبوع 10
انتاج بعض انواع (الباميا والفاصوليا) .	الاسبوع 11
انتاج الفطر والشليك.	الاسبوع 12
انتاج ازهار القطف ونباتات الظل.	الاسبوع 13
انتاج الموز والعنب .	الاسبوع 14
الزراعة بدون تربة.	الاسبوع 15

خطة المنهاج الأسبوعي العملي

المواد المغطاة	
الأسبوع 1	طرق الحماية من الظروف الجوية غير المناسبة (الحرارة ، الضوء والرياح)
الأسبوع 2	انواع الانفاق البلاستيكية وطرق اقامتها .
الأسبوع 3	المواصفات الفنية للبيوت المحمية وطريقة إنشاؤها.
الأسبوع 4	طرق تدفئة البيوت المحمية .
الأسبوع 5	طرق تبريد البيوت المحمية.
الأسبوع 6	تجهيز واعداد البيوت للزراعة(تحضير الارض وتعقيم التربة) .
الأسبوع 7	تخطيط الارض ، تحديد خطوط الري ، ربط خطوط التسليك، التسميد الاساسي.
الأسبوع 8	التدريب على طرق انتاج الشتلات داخل الانفاق والبيوت الزراعية في الارض ، زراعة البذور في المشتل ، الزراعة في الاوعية .
الأسبوع 9	رعاية الشتلات في المشتل .
الأسبوع 10	التدريب على عمليات زراعة المحصول الترقيع ، لف خيوط الطماطة.
الأسبوع 11	التدريب على ري وتسميد النباتات.
الأسبوع 12	تربية وتقليم النباتات والتهوية .
الأسبوع 13	التدريب على مقاومة الامراض والحشرات .
الأسبوع 14	التدريب على مقاومة الادغال.
الأسبوع 15	سفرة علمية .

مصادر التعليم والتعلم

متوفر في المكتبة؟	مصدر	
نعم	الزراعة المحمية، الدكتور عصام عبدالله بشير 1990 جامعة الموصل	النصوص المطلوبة
لا	Protected agriculture الدكتور محمود عبد العزيز إبراهيم خليل 2017	اوصت النصوص
https://www.amazon.eg/-/en/ref=nav_logo		المواقع الإلكترونية

الدرجات مخطط				
مخطط الدرجات				
مجموعة	درجة	التقدير	العلامات %	تعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	ممتاز - أ	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	جدا جيد - ب	جد منفصلة	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - ج	جد	79 - 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	مرضية - د	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - هـ	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة	فشل - FX	المعد العجات	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح

(49 - 0)	فشل - F	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

