

## وصف مقرر الزراعة المحمية

1. اسم المقرر:					
الزراعة المحمية					
2. رمز المقرر:					
GRHO401					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الأول / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د. احلام احمد حسين					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يبحث علم الزراعة المحمية التعريف بالزراعة المحمية .</li> <li>- تعليم الطلبة على انواع البيوت المحمية وفوائدها.</li> <li>- معرفة التطور التاريخي للزراعة المحمية.</li> <li>- تعليم الطلبة اهم محاصيل الخضر التي تزرع داخل المنشآت المحمية .</li> <li>- تعليم الطلبة اهم الوسائل المتبعة بهذا النظام</li> <li>- تعليم الطلبة طرائق الزراعة .</li> <li>- تعليم الطلبة على انظمة التدفئة والتبريد داخل البيوت المحمية .</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- .لقاء المحاضرات.</li> <li>- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطالب .</li> <li>- تطبيق الدروس النظرية في الحقل</li> <li>- استخدام بيوت بلاستيكية في محطة الابحاث في الكلية.</li> <li>- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .</li> </ul>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة	مقدمة ونبذة تاريخية عن الزراعة المحمية	الزراعة المحمية ، تعريفها ، وواقع الزراعة في العراق ، ومعوقاتهما	5	الاول
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	نبذة تاريخية عن البيوت المحمية وتطورها في العالم	انواع البيوت المحمية وتطورها التاريخي	5	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة وافلام علمية	اهمية وافوائد هذا النمط الزراعي واهم المحاصيل التي تنتج داخل البيوت	فوائد الزراعة المحمية ، ونباتات الزراعة المحمية ، انتاجية وربحية المحاصيل	5	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اهم انواع الاغطية ومميزات كل نوع وسليباته.	انواع الاغطية وخصائصها ومواصفاتها	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التطبيقات العملية لزراعة عن كيفية توفير وسائل الحماية تحت الظروف البيئية المختلفة.	وسائل الحماية من الظروف البيئية	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	اهم الظروف البيئية التي تؤثر في نمو وانتاج المحاصيل داخل المنشآت المحمية	بيئة البيوت المحمية وتأثيرات البيئة على نمو النبات	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	اهم الوسائل الحديثة المتبعة في تدفئة البيوت	تدفئة البيوت المحمية	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اهم الوسائل الحديثة المتبعة في تبريد البيوت	تبريد البيوت المحمية	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيفية تجهيز البيوت المحمية بهذا الغاز او خفض تركيزه	التحكم في نسبة ثاني اوكسيد الكربون داخل البيوت	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	اهم عمليات الخدمة التي تجرى داخل البيوت	العمليات الزراعية في البيوت المحمية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة،تقارير افلام علمية	توضيح اهم الامراض التي تصيب محاصيل البيوت المحمية	اهم الامراض التي تصاب بها النباتات داخل البيوت المحمية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة،تقارير افلام علمية	اهم الوسائل المتبعة في مكافحة الافات والاكراض التي تصيب محاصيل البيوت المحمية	وقاية النباتات ومكافحة الافات والامراض الزراعية	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	كيفية استخدام مكافحة المتكاملة	المكافحة المتكاملة لامراض النباتات داخل البيوت المحمية	5	الثالث عشر

الرابع عشر	5	أنتاج الأزهار تحت البيئة المحمية.	اهم انواع الازهار التي تنتج وطرائق انتاجها	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس عشر	5	أنتاج الأزهار تحت البيئة المحمية.	اهم انواع الازهار التي تنتج وطرائق انتاجها	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<p>تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.</p> <p>امتحانات يومية سريعة ( كوزات ) .</p> <p>- امتحانات شهرية ( اثنان فأكثر).</p> <p>- تقييم النشاط الصفي للطلبة .</p> <p>- تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيئية .</p>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )			الزراعة المحمية د. فاضل مصلح حمادي		
المراجع الرئيسية ( المصادر )			التكنولوجيا الحديثة في الزراعة المحمية د. حازم عبد العزيز محمود و د. احلام احمد حسين		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			crop Science Society of America Library Genesis		