

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

الزراعة المحمية

وصف المقرر

تعريف الطالب بأهمية الزراعة المحمية وتاريخ اكتشافها وأهم منشاتها وأسس انشاءها وطرق الزراعة داخلها والجدوى الاقتصادية.

المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة
القسم الجامعي / المركز	قسم البستنة وهندسة الحدائق
اسم / رمز المقرر	زراعة محمية / Protected agriculture
أشكال الحضور المتاحة	اجباري
الفصل / السنة	الفصل (كورس)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75 ساعة (30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي)
أهداف المقرر	
منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- اسس انشاء البيوت المحمية
- 2- اهم الظروف البيئية تحت الزراعه المحمية
- 3- اهم محاصيل الخضر تحت الزراعه المحمية
- 4- طرق الزراعه والتربية تحت المنشآت المحمية
- 5- معوقات الزراعه المحمية في العراق وطرق حلها

ب - الاهداف و المهارات الخاصة بالمقرر

- 1- تدريب الطالب على اعداد وتهينة الارض للزراعه تحت المنشآت المحمية
- 2- تدريب الطالب على انشاء بعض المنشآت المحمية
- 3- التعرف على طرق التحكم بالبيئة المحمية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات الاساسية المتعلقة بالمادة واستخدام وسائل الايضاح كـ **power point** مع الزيارات الحقلية والتدريب العملي
تزويد الطلبة بالاساسيات الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل
تكوين مجموعة نقاشية لمناقشة مختلف المواضيع الزراعية
طرح الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات تتضمن مثل (ماذا و كيف ومتى ولماذا)
اعداد الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

امتحانات يومية باسئلة نقاشية داخل المحاضرة
المشاركة في النقاشات العلمية,
التقارير عن المواضيع المتعلقة بالمادة
اختبارات شهرية,
درجات محددة للواجبات الحقلية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1ج- حل المعوقات للزراعه المحمية في العراق من خلال مشاركة افكار الطلبة
- 2ج- مشاركة افكار الطلبة لتطوير الزراعة المحمية

طرائق التعليم والتعلم

دفع الطلبة لاجراء التجارب والزراعه داخل المنشآت المحمية ليتعرف على المعوقات والمحاولة في حلها

طرائق التقييم

اختبارات يومية وشهرية, المشاركة في النقاشات العلمية, التقارير عن المواضيع المتعلقة بالمادة

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- استخدام المهارات المكتسبة من الدراسة في تطوير الواقع الزراعي
- 2- تطوير اسلوب الطالب في نقل الافكار المكتسبة الى الاتجاه الاستثماري
- 3- دفع الطالب لحل المشاكل في الزراعه المحمية من خلال التجارب العلمية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	Subject	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات	بكالوريوس	الزراعة المحمية, تعريفها وواقع ومعوقات الزراعة المحمية في العراق	Protected agriculture, definition, reality and obstacles in Iraq	عملي +نظري	الامتحانات
الثاني	5 ساعات	بكالوريوس	انواع المنشآت المحمية	Types of protected facilities	عملي +نظري	الامتحانات
الثالث	5 ساعات	بكالوريوس	فوائد الزراعة المحمية والنباتات التي تزرع داخلها والجانب الربحي والاقتصادي لها	The benefits of protected agriculture , plant types and economic aspects.	عملي +نظري	الامتحانات
الرابع	5 ساعات	بكالوريوس	انواع البيوت البلاستيكية وهيكلها وتقسيماتها	Types of greenhouses, their structures and divisions	عملي +نظري	الامتحانات
الخامس	5 ساعات	بكالوريوس	انواع الاغطية وخصائصها ومواصفاتها	Types of covers, their characteristics and specifications	عملي +نظري	الامتحانات
السادس	5 ساعات	بكالوريوس	وسائل الحماية من الظروف البيئية غير الملائمة	Types of protection methods from unfavourable environmental conditions	عملي +نظري	الامتحانات
السابع	5 ساعات	بكالوريوس	العوامل التي تؤثر على نمو النبات داخل المنشآت المحمية وطرق التحكم بها	Factors that affect plant growth and ways to control inside protected facilities	عملي +نظري	الامتحانات
الثامن	5 ساعات	بكالوريوس	تدفئة البيوت المحمية	Greenhouse heating	عملي +نظري	الامتحانات
التاسع	5 ساعات	بكالوريوس	تبريد البيوت المحمية	Greenhouse cooling	عملي +نظري	الامتحانات
العاشر	5 ساعات	بكالوريوس	التحكم في نسبة ثاني اوكسيد الكربون داخل المنشآت المحمية	Controlling of carbon dioxide inside the protected facilities	عملي +نظري	الامتحانات
الحادي عشر	5 ساعات	بكالوريوس	التهويه في المنشآت المحمية	Ventilation in protected facilities	عملي +نظري	الامتحانات
الثاني عشر	5 ساعات	بكالوريوس	طرق زراعة وانتاج بعض محاصيل الخضر تحت البيئه المحمية	Methods of cultivation and production of some vegetable crops under the protected environment	عملي +نظري	الامتحانات
الثالث عشر	5 ساعات	بكالوريوس	زراعة العائلة الباذنجانية داخل البيئه المحمية	Cultivation of the Solanaceae family in the protected environment	عملي +نظري	الامتحانات
الرابع عشر	5 ساعات	بكالوريوس	الزراعة بدون تربة في البيئه المحمية	Hydroponics in a protected environment	عملي +نظري	الامتحانات
الخامس عشر	5 ساعات	بكالوريوس	الاستغلال الامثل للمنشآت المحمية والزراعة المتداخلة والدورة الزراعية	Optimum utilization of protected facilities, and agricultural cycle	عملي +نظري	الامتحانات

البنية التحتية	
الكتب المنهجية الخاصة بالزراعة المحمية	كتب المقررة المطلوبة
كتاب الزراعة المحمية للدكتور عصام عبدالله بشير أصول الزراعة المحمية للدكتور احمد عبدالمنعم حسن 2012	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاص، كتب مختصة بالزراعة المحمية منهجية وعالمية ، تقارير متخصصة بالمجال	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية،التقارير)
المواقع الالكترونية المتخصصة	المراجع الالكترونية

خطة تطوير المقرر	
1-اضافة مقررات جديدة	
2-استحداث مقررات تواكب طلب السوق المحلية	