**نموذج وصف المقرر**

وصف المقرر

|  |
| --- |
| وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية | كليه علوم الهندسة الزراعية – جامعه بغداد |
| 1. القسم الجامعي / المركز | القسمقسم علوم المحاصيل الحقلية العلمي |
| 1. اسم / رمز المقرر | تكنلوجيا معدات مكافحة ادغال/456fcwc |
| 1. البرامج التي يدخل فيها | قسم المحاصيل الحقلية |
| 1. أشكال الحضور المتاحة | في القاعات المخصصة وحسب التوقيت والجدول المعلن /الزامي |
| 1. الفصل / السنة | الربيعي/ السنة الرابعة |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 5 ساعات أسبوعيا بواقع 2 ساعة نظري + 3 ساعات عملي |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف | 26 /2 / 2023 |
| 1. أهداف المقرر | |
| **تهدف الى تعليم الطلبة معدات مكافحة الادغال وطرق مكافحة الادغال المختلفة الميكانيكية والبيولوجية والكيمائية والمنافسة والدورة الزراعية ومكافحة الادغال في المحاصيل الرئيسية وفي المشاتل والبساتين وفي قنوات الري والبزل وكيفية إجراء المكافحة وحساب المادة التجارية للمبيدات.** | |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| أ- المعرفة والفهم  أ1- تمكين الطلبه من الحصول على المعرفة و العلم بمجال مكافحه الادغال .  أ2- تعريف الطالب بطرق مكافحه الادغال المختلفه .  أ3- تعريف الطالب بانواع المبيدات الكيمياويه و طرق و اوقات استخدامها .  أ4- تعليم الطلبه كيفيه اجراء عمليه المكافحه عمليا في الحقل .  أ5- تعليم الطلبه كيفيه استخدام اجهزه الرش للمبيدات و كيفيه تعيير المرشه .  أ6- تعليم الطلبه كيفيه التعامل مع متبقيات المبيدات داخل نطاق الحقل و كيف نقلل من الفقد في المبيد. |
| ب - المهارات الخاصة بالموضوع  ب1 – تدريب الطلبه على نوع الادغال و المواعيد الحرجه لعمليه المكافحه .  ب2 – اجراء تجارب المكافحه المختلفه و التمييز بينها .  ب3 - تعليم الطلبه حقليا طرق حساب كثافه الادغال و طرق اخذ القياسات بعد المكافحه .  ب4- اكساب الطلبه مهارات السيطرة على الحقل و خلوه من الادغال . |
| طرائق التعليم والتعلم |
| 1 – تزويد الطلبه بالمحاضرات و الاساسيات الخاصه بالمقرر .  2 – استخدام اساليب العرض المختلفه .  3 – حث الطلبه على استخدام المصادر الخارجيه و مراجعة المكتبه فيما يخص المادة .  4 – اجراء الممارسات الحقليه امام الطلبه و حثهم على المتابعه الحقليه . |
| طرائق التقييم |
| 1 – اجراء الامتحانات اليوميه و الشهريه و النقاش المستمر حول موضوع المقرر .  2 – تقييم الطلبه على مشاركاتهم في البحوث و التقارير حول الماده .  3 – تكليفهم ببعض الواجبات اليوميه . |
| ج- مهارات التفكير  ج1-طرح الاسئله الاستنتاجيه .  ج2-ايجاد الحلول للمعوقات التي تصادف الطلبه .  ج3-حثهم على تطبيق التجارب الحقليه و المختبريه .  ج4- حثهم على اجراء عمليه المكافحه . |
| طرائق التعليم والتعلم |
| 1 – تكليف الطلاب باجراء البحوث و التقارير .  2 – تكليف الطلبه بجمع المصادر من المكتبه . |
| طرائق التقييم |
| 1 – اجراء الامتحانات اليوميه و الشهريه و النقاش المستمر حول موضوع المقرر .  2 – تقييم الطلبه على مشاركاتهم في البحوث و التقارير حول الماده .  3 – تكليفهم ببعض الواجبات اليوميه . |
| د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1- تدريب الطالب على كيفيه الاستفادة من المصادر العلميه.  د2-تطوير اسلوب الطالب في نقل المعلومات .  د3-تدريب الطالب على اجراء البحوث الحقليه .  د4- تدريب الطالب على كيفية حساب كمية المبيدات وطريقة رشها . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11 - بنية المقرر** | | | | | | | |
| **الأسبوع** | **الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **اسم الوحدة / المساق أو الموضوع (النظري)** | **اسم الوحدة / المساق أو الموضوع (العملي)** | **طريقة التعليم** | **طريقة التقييم** | |
| **1** | **5 (2نظري+ 3عملي)** | **تكنولوجيا معدات مكافحة ادغال** | **خصائص نباتات الادغال وبذورها** | **التعرف على اهم المعدات الزراعية المستخدمة في مكافحة الادغال** | **اسلوب عرض**  **Power point**  **+ محاضرات + وسائل ايضاح +كتب منهجية ومساعده** | **اختبار يومي وشهري + درجات على نشاطات والتقارير والحضور** | |
| **2** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **طرق مكافحة الادغال .الطريقة الميكانيكية ,القلع اليدوي.العزق بالفؤؤس** | **اجراء مكافحة ميكانيكية وحساب الجدوى الاقتصادية منها** |  |  | |
| **3** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **أستخدام الحراثة والحش والغمر بالماء** | **اهم المبيدات الشائعة الاستخدام في حقول المحاصيل وموعد وطريقة الاضافه** |  |  | |
| **4** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **الطريقة البيولوجية في مكافحة الادغال** | **حساب المادة التجارية للمبيدات** |  |  | |
| **5** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **أستخدام المنافسة والدورة الزراعية** | **مكافحة الادغال عريضة الاوراق بالمبيدات الانتخابية** |  |  | |
| **6** | **5(2نظري+ 3عملي)** |  | **أستخدام طريقة الحرارة والتغطية** | **مكافحة الادغال رفيعة الاوراق بالمبيدات الانتخابية** |  |  | |
| **7** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **المصطلحات العلمية المستخدمة في مكافحة الادغال وتصنيف الادغال** | **تسجيل نتائج رش المبيدات في الاسبوع الخامس والسادس** |  |  | |
| **8** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **المبيدات والنبات .**  **امتصاص وانتقال المبيدات** | **مكافحة الادغال في حقول الذرة الصفراء** |  |  | |
| **9** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **أنتخابية المبيدات, العوامل المؤثرة في الانتخابية** | **مكافحة الادغال في حقول القطن** |  |  | |
| **10** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **المبيدات والتربة.التفاعلات التي تحدث لمبيدات عند ملامسة المبيدات للتربة** | **تسجيل الملاحظات ونسبة المكافحة لمبيدات التي استخدمت في الاسبوع التاسع والعاشر** |  |  | |
| **11** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **مكافحة الادغال في حقول المحاصيل الرئيسة في العراق** | **مكافحة الادغال بأستخدام مبيدات غير انتخابية** |  |  | |
| **12** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **مكافحة الادغال في المشاتل والبساتين** | **مكافحة الادغال في الاراضي الغير زراعية** |  |  | |
| **13** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **طرق مكافحة الادغال المائية** | **مكافحة الادغال في قنوات الري والبزل** |  |  | |
| **14** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **فسلجة أمتصاص و أنتقال المبيدات في التربة و العوامل المؤثرة فيها .** | **المبيدات المفيدة الاستخدام والممنوعة** |  |  | |
| **15** | **5 (2نظري+ 3عملي)** |  | **فسلجة أمتصاص و أنتقال المبيدات المضافة على الأجزاء الخضرية و العوامل المؤثرة فيها .** | **مكافحة الادغال في حقول المحاصيل الرئيسية** |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12- البنية التحتية | |
| القراءات المطلوبة :   * النصوص الأساسية * كتب المقرر * أخرى | المصادر:-  1- الادغال وطرائق مكافحتها (الجزء العملي ) . 2011 . د.محمد هذال كاظم البلداوي و.د موفق عبدالرزاق  سهيل النقيب .  2- الادغال وطرائق مكافحتها .1985 . د.باقر عبد خلف الجبوري و د. غانم سعدالله حساوي و د. فائق توفيق  الجلبي.  3- علم الادغال .2002. د.باقر عبد خلف الجبوري .  4-principles and practices of weed management(2018)  R.R. Rana and M.C. Rana  5-الحشائش ,طرق وبرامج المكافحة (2002) أ.د.السيد حسن محمد فايد  6-الحشائش ووسائل مكافحتها (2011) أ. د.محمد الرفاعي البيلي وأ.م.د.هاني صابر سعودي |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) | Websites, Articles, FAO reports and determent |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية ) | **اجراء زيارات حقلية لتشخيص أنواع الأدغال المختلفة ومعرفة المبيدات المناسبة وطريقة مكافحتها** |

|  |  |
| --- | --- |
| 13- القبول | |
| المتطلبات السابقة | طلبة الصف الرابع لقسم المحاصيل الحقلية |
| أقل عدد من الطلبة | 50 |
| أكبر عدد من الطلبة | 70 |