

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكيات والمعاهد

لعام 2017 - 2018

الجامعة : واسط
الكلية : الزراعة
القسم العلمي : علوم المحاصيل الحقلية
تاريخ ملء الملف : 2018/8/3

اعداد
أ.م.د. نبيل رحيم لعمود
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مصادقة السيد عميد كلية الزراعة

مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ / / 2018

التاريخ / / 2018

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها، مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة مع وصف مفصل لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز كلية الزراعة/ جامعة واسط
3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني كلية الزراعة
4. اسم الشهادة النهائية بكالوريوس علوم زراعية
5. النظام الدراسي : فصلي
6. برنامج الـ نظري وعملي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى التجارب الحقلية ، المختبرات ، المكتبة ، الانترنت، السفريات العلمية والمؤسسات الزراعية والصناعية
8. تاريخ الإعداد 2018/8/3
9. أهداف البرنامج الأكاديمي:

- 1- تطوير المعرفة العلمية بعلوم المحاصيل الحقلية ووسائل إنتاجها
- 2- تحديد أهم المعايير العلمية والتطبيقية في مجال إنتاج المحاصيل الحقلية مع المحافظة على وسائل الانتاج
- 3- تعليم مهارات التفكير والتحليل المنطقي في ادارة القطاع الزراعي وحل المشكلات من خلال البحث العلمي التطبيقي
- 4- تطوير المهارات العملية للخريجين بما يتناسب مع احتياجات سوق العمل

10. المخرجات التعليمية للبرنامج وطرائق التعليم والتقييم

أ-الأهداف المعرفية

1/أ- زيادة المعرفة المكتسبة في المجال الزراعي وربطها بالعلوم الأخرى للوصول الى حل المشكلات المتعلقة بالمحاصيل الحقلية

2/أ- اكتساب المهارات المختبرية المتخصصة والقابلة للتطبيق في البحوث النباتية .

3/أ- إثبات القابلية على تحليل القياسات التجريبية ذات الصلة بتخصص المحاصيل الحقلية بدقة إعداد التقارير عن الملاحظات والتحليل.

4/أ - توصيف المفاهيم العلمية والنتائج التجريبية بشكل واضح وإيجاز ذلك شفهاً وخطياً .

5/أ - التماس المباشر مع المجتمعات الفلاحية وكشف المعوقات وتحليلها عن طريق البحث العلمي

6/أ - جذب واستقطاب الكوادر العلمية المؤهلة والموهوبة لإجراء البحوث العلمية في الكلية .

7/أ - إيصال المعرفة والتقنيات الزراعية الحديثة إلى الفلاحين والمزارعين من خلال الندوات والمؤتمرات وورش العمل والزيارات الميدانية.

8/أ - انشاء النظام الديناميكي في التعليم الزراعي لتدريب القوى العاملة من ذوي المهارات العالية والمختصة لمعالجة المهام الصعبة في المجالات الحديثة من البحوث والإرشاد والصناعة .

ب -الأهداف والمهارات الخاصة بالبرنامج

ب/1 : تطبيق التجارب المختبرية والحقلية وتحليلها والخروج بتوصيات واستنتاجات نافعة

ب/2 : إعداد التقارير العلمية وتقديمها للجهات المستفيدة .

ب/3 : التواصل مع العاملين في القطاع الزراعي العام والخاص .

ب/4 : استخدام برامج الكمبيوتر في مجالات .

طرائق التعليم والتعلم

-تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل

المشاكل العملية

- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي .
- الطلب من الطلبة خلال الدروس العملية بإجراء بعض الأبحاث التطبيقية وبإشراف أساتذتهم .
- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي .

طرائق التقييم

- امتحانات يومية وشهرية.
- امتحانات فصلية ونهائية.
- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية .
- درجات للتواجبات البيتية وكتابة التقارير .

ج-الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تطبيق المعرفة في العلوم الزراعية من أجل معالجة المشاكل الزراعية .
- 2- تصميم وتنفيذ التجارب العلمية الزراعية ، وكذلك تحليل وتفسير البيانات ..
- 3- تصميم نظام زراعي متكامل أو جزئي أو اتباع نظام معالجة لتلبية الاحتياجات الزراعية المطلوبة ضمن قيود واقعية متعلقة بالاقتصاد والبيئة والصحة والسلامة .
- 4- إظهار القدرة الإبداعية والابتكارية في وقاية النبات وإيجاد الحلول الزراعية في مجل صياغة بعض انتصاميم المتعلقة بالنبات.
- 5- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الحديثة اللازمة لممارسات الهندسة الزراعية.

طرائق التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل المشاكل العملية .

تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً وعلى المستوى العملي.

الطلاب من الطلبة خلال الدروس العملية بإجراء بعض التجارب التطبيقية وبإشراف أساتذتهم .

زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي .

طرائق التقييم

- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات عملية .

- الاختبارات يومية عملية

- المشاركة اليومية والتفاعل داخل الدرس .

- تقرير اسبوعية او فصلية عن الدروس العملية والحقلية .

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

د/1 : تشخيص وصياغة ومعالجة المشاكل الزراعية .

د/2 : تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل .

د/3 : تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية/إقليمية/دولية .

د/4 : تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج .

طرائق التعليم والتعلم

-وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع لجنة عمداء كليات الزراعة في العراق .

- وضع مناهج تدريسية من قبل الكلية مشابهة لبيئة العمل .

- إرسال الطلبة للتدريب في المؤسسات والمراكز البحثية .

- تدريب الطلبة بخبرات تحاكي الواقع .

- دعوة بعض الجهات المهنية وتنظيم لقاءات مع الطلبة.

طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة بيئية حلها ذاتيا .

- درجات مشاركة لأسئلة منافسة تتعلق بالمادة الدراسية .

- درجات محددة لتواجبات البيئية .

12. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال الزيارات الميدانية للحقول الزراعية والمشاريع المتعلقة بالمحاصيل الحقلية , الحث على زيارة المكتبة اسبوعيا , الإطلاع على المصادر والكتب والمجلات كمصدر للمعلومات.

13. معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي/بحسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المكتبة المركزية في الجامعة ومكتبة الكلية .
- 2- شبكة المعلومات الانترنيت.
- 3- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- 4- المناهج الدراسية الحالية.

تموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية كلية الزراعة
2. القسم العلمي / المركز المحاصيل الحقلية
3. اسم / رمز المقرر أساسيات المحاصيل الحقلية.
4. أشكال الحضور المتاحة عملي ونظري
5. الفصل / السنة فصلي/ السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية 75 (الكلية)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف 2017/8/12
8. أهداف المقرر

1- تزويد الطالب بالمعلومات العملية والنظرية على كيفية اتباع الطرائق الحديثة لإدارة العمليات الحقلية كافة

2- تدريس الطالب العلوم الأساسية والداعمة لتخصص المحاصيل الحقلية .

3- تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على إدارة الحقول والمختبرات والمعامل ذات العلاقة.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحقل بحيث يكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها.
- 2- تعريف الطلبة كيفية تطوير التراكيب الوراثية للمحاصيل الحقلية.
- 3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة الحقول الزراعية.
- ب2 - تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الزراعية للوصول الى الانتاجية العالية.
- ب3 - اكساب الطالب المهارات اللازمة لفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة.

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض واليوروبوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الاجهزة والمعدات المختبرية المختلفة .

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes

اجراء الامتحانات الشهرية

اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات الزراعية النظرية بصورة عملية.
- ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كمأ ونوعاً.
- ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في مجتمع الفلاحين والمزارعين.
- ج4- تنمية اخلاقيات مهنة المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح.

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية واستخدام الحقول الزراعية لتدريب الطلبة.

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية السريعة Quizzes والشهرية والفصلية والنهائية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د 1 - تنمية مهارات وقدرات الطلبة على ادارة الحقول تربية النبات.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	مقدمة في المحاصيل الحقلية ، تعريفها ، منشأها ، وتطورها	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	تقسيم المحاصيل الحقلية (حسب العوائل، موسم الزراعة ، الاستعمال الخ) وصف اهم العوائل النباتية	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل (العوامل المناخية)	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	الضوء واهميته في النمو	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	امتحان الشهر الاول/ الحرارة وعلاقتها بتوزيع المحاصيل	نظري	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	الرياح وتأثيرها على المحاصيل	نظري	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	التمييز بين العائلة النجيلية والبقولية	نظري	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	عوامل التربة (بناء التربة)	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	مقدمة في المحاصيل الحقلية ، تعريفها ، منشأها ، وتطورها	نظري	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	تقسيم المحاصيل الحقلية (حسب العوائل، موسم الزراعة ، الاستعمال الخ) وصف اهم العوائل النباتية	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	نسجه التربة ، ملوحة التربة ، حموضة التربة	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعياً	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس	الماء واهميته في حياة النبات / طرق الري	نظري	الامتحانات

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الكتب المنهجية المقررة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر السائدة لكل مقرر
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية

ب-المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	موقع التعليم الالكتروني لجامعة كربلاء
--	---------------------------------------

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقررات الدراسية بما يتلائم مع خصوصية المحافظة من حيث الانتاج للمحاصيل الحقلية والتركيز على تربية المحاصيل الحقلية المهمة اقتصاديا واجراء جولات وسفريات للحقول المتعلقة بالموضوع.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

9. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة
10. القسم العلمي / المركز	المحاصيل الحقلية
11. اسم / رمز المقرر	محاصيل زيتية وسكرية.
12. أشكال الحضور المتاحة	عملي ونظري
13. الفصل / السنة	فصلي/ السنة الثانية
14. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	75
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/6/1
16. أهداف المقرر	1-تزويد الطالب بالمعلومات العملية والنظرية على كيفية انتاج الطرائق الحديثة لإدارة المحاصيل الزيتية

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية واستخدام الحقول الزراعية لتدريب الطلبة.	
طرائق التقييم	
الامتحانات اليومية السريعة Quizzes والشهرية والفصلية والنهائية	
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	
د1- تنمية مهارات وقدرة الطلبة على ادارة الحقول تربية النبات.	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	المحاصيل الزيتية ، اهميتها الاقتصادية ، اهم المحاصيل التي تمثلها الزيوت وانواعها	نظري - عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	زهرة الشمس، طرق زراعتها والترب الملازمة لها ، وموعد زراعتها وخدمة المحصول وحصادها والافات التي تصيبها	نظري - عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	السمسم طرق زراعته واهميتها الاقتصادية والترب الملازمة له وخدمة المحصول وحصاده	نظري - عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	القطن ، طرق زراعته والترب الملازمة وخدمة المحصول وجنيه والافات التي تصيبه	نظري - عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	قسطق الحقل اهميته وطرق زراعته والترب الملازمة له وحصاده والافات التي تصيبه	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	فول الصويا اهميته وطرق زراعته والترب الملازمة له وحصاده والافات التي تصيبه	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	الخروع والعصفر اهميتهما وطرق زراعتهما والترب الملازمة لهما وخدمتهما	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	الكثبان ، البينة الملازمة، التقسية، الوصف النباتي ، الاصناف	نظري + عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	السلجم الاهمية الاقتصادية المنشأ، الانواع والاصناف ، الوصف النباتي ، البينة الملازمة	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	نبذة تاريخية عن المحاصيل السكرية، التوزيع الجغرافي ، الترب الملازمة ، وطرق زراعته وكمية التخاري	نظري + عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري + 3 عملي	بكالوريوس	عمليات خدمة التربة والمحصول والتي تشمل العزق والتسميد والخف والترقيع، طرق تربية قصب السكر ، انواعه الوراثية	نظري + عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري - 3 عملي	بكالوريوس	لينجر السكري، اهميته الاقتصادية ، التوزيع الجغرافي ، تطور زراعة البنجر السكري ، اهم مشاكل زراعته ، مراحل نموه وطرق تربيته	نظري	الامتحانات
14. البنية التحتية					

3- الكتب المقررة المطلوبة	الكتب المنهجية المقررة
4- المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير، ...)	المجلات العلمية في الاختصاصات الأساسية
ب- المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت،	موقع التعليم الإلكتروني لجامعة كربلاء

15. خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقررات الدراسية بما يتلائم مع خصوصية المحافظة من حيث الانتاج للمحاصيل الحقلية السكرية والزيتية والتركيز على تربية هذه المحاصيل المهمة اقتصاديا واجراء جولات وسفريات للحقول المتعلقة بالموضوع

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

17. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة
18. القسم العلمي / المركز	المحاصيل الحقلية
19. اسم / رمز المقرر	مكافحة لدغال
20. أشكال الحضور المتاحة	عملي ونظري

21. الفصل / السنة	فصلي / السنة الرابعة
22. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	75
23. تاريخ اعداد هذا الوصف	2016/6/1
24. أهداف المقرر -	
1- تزويد الطالب بالمعلومات العملية والنظرية على كيفية اتباع الطرائق الحديثة لإدارة الادغال وطرق مكافحتها	
2- تعريف الطالب عن مضار تواجد الادغال مع المحصول الرئيسي والمبيدات المستخدمة للمكافحة.	
3- تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على ادارة الحقول والمختبرات والمعامل ذات العلاقة.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم
أ- الاهداف المعرفية
أ1- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحقل بحيث يكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها.
أ2- تعريف الطلبة بخصائص الادغال وبذورها واضرارها وفوائدها وطرق انتشاره .
أ3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاحزمة المختبرية.
أ4- التعرف على العوامل البيئية المؤثرة على الادغال وكيفية مقاومة الظروف البيئية القاسية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة الحقول الزراعية.
ب2 - تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الزراعية للوصول الى الانتاجية العالية.
ب3 - اكساب الطالب المهارات اللازمة لفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة.
طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والنوربونت والسلايدات والمجاهر وتجارب قحص عينات النبات واستخدام الاجهزة والمعدات المختبرية المختلفة .	
طرائق التقييم	
اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes	
اجراء الامتحانات الشهرية	
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات الزراعية النظرية بصورة عملية.	
ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كماً ونوعاً.	
ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في مجتمع الفلاحين والمزارعين.	
ج4- تنمية اخلاقيات مهنة المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح.	
طرائق التعليم والتعلم	
اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية واستخدام الحقول الزراعية لتدريب الطلبة.	
طرائق التقييم	
الامتحانات اليومية السريعة Quizzes والشهرية والفصلية والنهائية	
د - امهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبيلية التوظيف والتطور الشخصي).	
د1- تنمية مهارات وقدرات الطلبة على ادارة الحقول تربية النبات.	

11. بنية المقرر

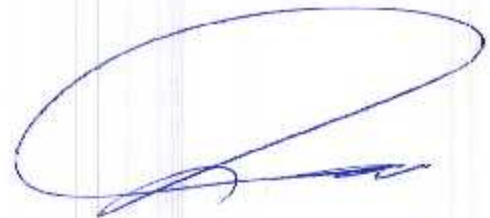
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	تعريف الادغال واهمية مكافحتها وتبذة تاريخية عن مكافحة الادغال	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	مميزات نباتات الادغال وبيورها	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	اضرار الادغال وفوائدها	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	تصنيف الادغال	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	تسمية الادغال والتصنيف الطبيعي	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	التصنيف الاصطناعي للادغال حسب موسم النمو وحسب البيئة التي تنمو فيها وحسب حدة الضرر	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	طرق تكاثر الادغال	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	العوامل المحددة للمواعيد المناسبة لمكافحة الادغال	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	وسائل الوقاية لتقليل ضرر الادغال	نظري	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	السيات في الثبوت الحولية والعوامل المحددة لها	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	السيات في براعم الاجزاء الارضية للادغال المعمرة والعوامل المؤثرة عليها	نظري+عملي	الامتحانات
اسبوعيا	2 نظري+3 عملي	بكالوريوس س	ظاهرة التصد الحيوي	نظري	الامتحانات

16. البنية التحتية

5- الكتب المقررة المطلوبة	الكتب المنهجية المقررة
---------------------------	------------------------

المصادر السائدة لكل مقرر	6- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاصات الأساسية	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير....)
موقع التعليم الإلكتروني لجامعة كربلاء	ب- المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

17. خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقررات الدراسية بما يتلائم مع خصوصية المحافظة من حيث الادغال ومدى انتشارها والتركيز على العوامل المساعدة لنمو هذه الادغال مع المحاصيل المهمة اقتصاديا واجراء جولات وسفريات للحقول المتعلقة بالموضوع.



أ.م.د. نبيل محمد محمد

أ.د. رياض جبار صبور