

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني / شطرة

القسم العلمي : قسم تقنيات الانتاج النباتي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١/٨/١

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: م.م تركي ديوان حسين

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.م محمد بستان حنون

التاريخ:

التوقيع:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: مرتضى عبدالكريم

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب بتحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢ . القسم العلمي / المركز	المعهد التقني / شطرة
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	قسم تقنيات الانتاج النباتي
٤ . اسم الشهادة النهائية	الدبلوم التقني
٥ . النظام الدراسي	النظام الفصلي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢١
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي : منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	
١ . معرفة وفهم العلوم الزراعية الخاصة بعلوم الانتاج النباتي وما يتعلق به من معايير محلية واقليمية ودولية	
٢ . مهارات علمية تمكن التنبؤ وتقييم وتوضيح اهمية المحاصيل الحقلية والبستانية في تداخلها مع الكائنات الحية الاخرى او مع بيئتها	
٣ . مهارات تفكير وتحليل تمكن من حل المشكلات المستجدة في مجال العلوم الزراعية الخاصة بالمجال الزراعي والعلوم الاساسية وطبقاً للمعايير المحلية والاقليمية والدولية	
٤ . مهارات لاستخدام والتطوير الذاتي تمكن من المنافسة مع الاخرين في سوق العمل	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- إيصال المعلومة المكتسبة الخاصة بالمجال الزراعي الى الجهات المستفيدة وربطها بالعلوم الأخرى للوصول الى حل للمشاكل المتعلقة بالعمليات الزراعية المختلفة.
- ٢- اكتساب واثبات الكفاءة في المهارات المختبرية المتخصصة القابلة للتطبيق في البحوث النباتية.
- ٣- اثبات القابلية على تحليل القياسات التجريبية ذات الصلة بتخصص الانتاج النباتي ودقة اعداد التقارير عن الملاحظات والتحليل .
- ٤- توصيل ومناقشة المفاهيم العلمية والنتائج التجريبية والحجج التحليلية بشكل واضح وايجاز ذلك شفهيًا وخطياً.
- ٥- تطوير تقنية مناسبة لحل مشاكل المزارعين وتشجيع البحوث الرامية الى التقدم في جميع التخصصات للتطوير التقني على المدى الطويل.
- ٦- جذب واستقطاب الكوادر العلمية المؤهلة والموهوبة لاجراء البحوث العلمية في المعهد .
- ٧- إيصال المعرفة والتقنية الى الفلاحين والمزارعين على نطاق اوسع من خلال تدريب العاملين ومسؤولي ادارة الزراعة على التطورات الحديثة في جميع الميادين من خلال المتخصصين.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اجراء التجارب المختبرية والميدانية ، فضلا عن اجراء التحليلات الاحصائية وتفسير نتائج البيانات.
- ب ٢ - اعداد وتقديم تقارير البحوث الزراعية .
- ب ٣ - التواصل مع المهنيين وغير المهنيين المشاركين في التعاون الزراعي والقطاع الخاص.
- ب ٤ - تطوير واستخدام برامج الكمبيوتر في مجالات تصميم وتحليل التجارب الزراعية .

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات ، لحل المشاكل العملية .
- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي .
- الطلب من الطلبة خلال الدروس العملية باجراء بعض الابحاث التطبيقية وبأشراف اساتذتهم.
- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الاكاديمي.

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة

- ج ١- تطبيق المعرفة في العلوم الزراعية من اجل معالجة المشاكل الزراعية .
 ج ٢- تصميم وتنفيذ التجارب العلمية الزراعية ، وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
 ج ٣- تصميم نظام زراعي متكامل او جزئي او اتباع نظام معالجة لتلبية الاحتياجات الزراعية المطلوبة ضمن قيود واقعية متعلقة بالاقتصاد والبيئة والصحة والسلامة .
 ج ٤- اظهار القدرة الابداعية والابتكارية في وقاية النبات وايجاد الحلول الزراعية في مجال صياغة بعض التصاميم المتعلقة بالنبات .
 ج ٥ - استخدام التقنيات والمهارات والادوات الحديثة اللازمة للممارسات التقنية الزراعية .

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

- د ١- تشخيص وصياغة ومعالجة المشاكل الزراعية .
 د ٢- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل .
 د ٣- تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية واقليمية ودولية .
 د ٤- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج .

١١ . بنية البرنامج			
١٢ . الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق
			المستوى / السنة
درجة الدبلوم التقني تتطلب (س) ساعة معتمدة			الاول ٢٠٢٠
			الاول ٢٠٢٠
١٢٨			الاول ٢٠٢٠
			الاول ٢٠٢٠
			الاول ٢٠٢٠
			الاول ٢٠٢٠

١٣ . التخطيط للتطور الشخصي

- تمكين الطالب من استخدام مهارات التمكين الذاتي
 -القدرة على التحليل واعطاء الارشادات
 -مهارات حل المشاكل العملية
 -المعرفة والفهم
 -تعليم الطلبة من استخدام تخطيط وتنفيذ هندسة الحدائق

-تعليم الطلبة لاعداد حقول الخضر واجراء العمليات الزراعية
-تعليم الطلبة بزراعة اشجار الفاكهة دائمة الخضرة والمتساقطة الاوراق واجراء عمليات الخدمة
-تعليم الطلبة باكثار النباتات بواسطة الطرق الحديثة لكثار النباتات بالزراعة النسيجية
-تعليم الطلبة باكثار النباتات بذريا وخضرىا في الظلة النباتية
تعليم الطلبة على زراعة الخضر في البيوت البلاستيكية في الزراعة المحمية

١٤ . معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي / حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٥ . أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المكتبة المركزية في العهد
٢. شبكة المعلومات الانترنيت
٣. تجارب الجامعات العربية والعالمية
٤. المناهج الدراسية الحالية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	د	ج	ب	أ	د	ج	ب	أ	د	ج	ب	أ					
		√				√				√				أساسي	محاصيل حقلية شتوية	PPT100	/ ٢٠٢٠ الاول
		√				√				√				أساسي	محاصيل خضر شتوية	PPT101	/ ٢٠٢٠ الاول
		√				√				√				أساسي	المشاتل والغابات	PPT102	/ ٢٠٢٠ الاول
	√					√				√				أساسي	وقاية نبات	PPT103	/ ٢٠٢٠ الاول
	√				√					√				اختياري	تربة عامة	PPT104	/ ٢٠٢٠ الاول
	√				√					√				أساسي	انتاج فاكهة	PPT105	/ ٢٠٢٠ الاول
		√				√				√		√		اختياري	ساحبات واللات زراعية	PPT106	/ ٢٠٢٠ الاول
		√				√				√		√		اختياري	انتاج حيواني	PPT107	/ ٢٠٢٠ الاول

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
محاصيل حقلية شتوية / Winter Field Crops	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعلمي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المحاصيل الحقلية الشتوية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير المحاصيل الحقلية الشتوية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة المحاصيل الحقلية الشتوية .
- ب ٢ - تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الحقلية الشتوية للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	اهمية انتاج المحاصيل الحقلية ، الاهمية الاقتصادية والسياسية لإنتاج المحاصيل الشتوية ، مشاكل انتاج المحاصيل الشتوية ، تقسيم المحاصيل الشتوية حسب موسم الزراعة والاستعمال .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	عملية اعداد وتجهيز الارض للزراعة (الحراثة) اهمية اجرائها ، انواع المحاريض المستعملة ، (التسميم) اهمية اجراؤه الالات المستعملة للتسميم ، (التسوية) اهميتها ، الالات المستعملة لها .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق زراعة المحاصيل وخدمتها (النثر ، الخطوط ، المروز) ، مساوي ومحاسن كل طريقة .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الحنطة ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، كمية البذار ، التسميد ، الري ، مراحل نمو محصول الحنطة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	تركيب حبة الحنطة ، مراحل نضج الحبة ، نوع البذرة ، الفرق بين الحنطة الناعمة والخشنة ، خطوات انتاج طحين الحنطة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الشعير ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، كمية البذار ، التسميد ، الري ، مراحل النمو والنضج والحصاد .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول القمح الشيلمي- التريكيلى ، الاهمية الاقتصادية ، المنشأ ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، البذار ، التسميد ، الري ، مراحل النضج والحصاد ، اعداد البذور للخرن والتصنيع .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول البنجر السكري ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، كمية البذار ، التسميد ، الري ، مراحل نمو المحصول .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول القصب السكري ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، كمية البذار ، التسميد ، الري ، النضج ، الجني ، الحصاد .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الصفات النوعية للقصب والبنجر ومراحل انتاج وتصنيع السكر .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الباقلاء ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، كمية البذار ، التسميد ، الري ، النضج ،	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر

		الجنبي والحصاد.			
الثنائي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصولي الحمص والعدس ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، كمية البذار ، التسميد ، الري .	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصولي الكتان والعصفر ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، موعد الزراعة ، طريقة الزراعة ، التسميد ، الري ، كمية البذار .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر والخامس عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الدورات الزراعية للمحاصيل الشتوية ، تعريف الدورات الزراعية ، انواع الدورات ، كيفية تصميم الدورات الزراعية مع اعطاء امثلة متنوعة .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١ . البنية التحتية	
١ . الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
٢ . المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ . الكتب و المراجع التي يوصى بها) المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب . المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

١٢ . خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> - تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية . - توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم . - توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي . - استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل . 	

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
محاصيل خضر شتوية / Winter Vegetable Crops	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع محاصيل الخضر الشتوية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير محاصيل الخضر الشتوية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة محاصيل الخضر الشتوية .
- ب ٢ - تدريب الطالب على انتاج محاصيل الخضر الشتوية للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالخضر والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	علم الخضروات - الاهمية الاقتصادية والغذائية ، التوزيع الجغرافي في العراق والوطن العربي والعالم ، مشاكل انتاج الخضر والحلول المقترحة .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق تقسيم الخضر - التقسيم النباتي ، حسب دورة النمو ، حسب الجزء المستعمل للاستهلاك ، التقسيم الحراري ، التقسيم حسب طريقة الزراعة ، مناطق نشوء الخضر .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	تأثير العوامل البيئية على نمو وتطور الخضروات ، عوامل المناخ ، عوامل التربة .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	تكاثر محاصيل الخضر - التكاثر الجنسي ، التكاثر اللاجنسي ، صفات التقاوي الجيدة ، الانبات ، السكون ، معاملات البذور .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج شتلات الخضر - تعريف المشتل ، مزايا وعيوب المشتل ، اسباب التفاوت في تحمل الشتل ، الاوساط الزراعية ، تعريف الاقلمة ، طرق الاقلمة ، التغيرات الفسلجية للاقلمة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول اللهانة - الموطن الاصلي واهمية اللهانة ، المناخ والتربة المناسبة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول القرناييط - الموطن الاصلي واهمية القرناييط ، المناخ والتربة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الفجل ، الشلغم ، الرشاد - الموقع والاهمية للمحصول ، المناخ والتربة ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الباقلاء ، البزاليا ، الحلبة - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول ، المناخ والتربة الملائمة للتكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول البصل - الموطن الاصلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة ، الازهار المبكر في البصل ، الازدواج في البصل ، انتاج البصل الاخضر .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الثوم والكراث - الموطن الاصلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر

الثنائي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول السلق ، الشوندر ، السبانغ - الموطن الاصلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة ، الازهار .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الجزر والخس - الموطن الاصلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة ، التزهير في الخس .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الكرفس ، المعدنوس ، الشينت - الموطن الاصلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الخضر المؤمل زراعتها في العراق (البروكلي ، لهانة بروكسل ، الجرجير ، الهندباء ، بصل ويلز ، شيف) - الاهمية والموطن الاصلي ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي محاصيل الخضر الشتوية
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Nurseries and Forestries / المشاتل والغابات	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المشاتل والغابات بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢أ- تعريف الطلبة كيفية تطوير المشاتل والغابات بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣أ- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .
- ٤أ- التعرف على اهمية الغابات الانتاجية والوقائية والسياحية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ – اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة المشاتل والغابات بحيث يصبح قادراً على اثمارها بالطرق الحديثة كزراعة الانسجة النباتية.
- ب ٢ – تدريب الطالب على انتاج المشاتل والغابات للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ – اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة المشاتل والغابات والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المشتل - أهمية المشتل - أنواع المشتل - اختيار موقع المشتل - الإعداد والتخطيط - بعض التعريفات مثل الشتلات والأشجار والشجيرات والغابات وزراعة الغابات.	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	إكثار النباتات - التكاثر الجنسي واللاجنسي - مزايا وعيوب طريقتين.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الإكثار عن طريق البذور - متطلبات الإنبات - جدوى البذور - العوامل البيئية والداخلية - طرق زرع البذور - طرق الزرع في مكان دائم - الأوساط الزراعية.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق التكاثر الخضري - التكاثر بالعقل - أنواع العقل - أنواع قصاصات الساق - أصل القصبات في عقل الأخشاب الصلبة - العوامل المؤثرة في تكوين الجذور.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	Auxins أنواع الأكسينات - طرق Auxin المستخدمة في قصاصات الساق - Kayering - أنواع الطبقات - أنواع طبقات الأرض - طبقات الهواء - الضوء - أشكال الضوء - الناقلات - النباتات واليات النقل.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	التدريب - هدف المهارة والتدريب - أجزاء النبات - الإطار - طرق التدريب.	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الطبقات المركزي - المركز المعدل - المركز المفتوح - الأساليب الحديثة.	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة الأنسجة - مراحل التكاثر الدقيق - اختيار النبات النباتي - تعقيم النباتات المستأصلة - مرحلة التأسيس - وسط المغذيات - مرحلة الضرب - مرحلة التجذير - مرحلة التأقلم.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الغابة - مقدمة - سمات الأشجار - توزيع الغابة في الكلمة - الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية - معتدلة - غابات المنطقة الباردة - معتدلة - غابات المنطقة الدافئة - غابات المعرض وغابات نامبوس.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	غابات في العراق - غابات طبيعية - حسب الكثافة - غابات مفتوحة - غابات متوسطة الكثافة - غابات كثيفة - حسب الأنواع - غابات البلوط - غابات الصنوبر - غابات نهريّة - غابات اصطناعية.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	زيارة علمية الى احدى سلاسل الغابات.	المحاضرة ودرس	مجاميع عمل درس مصغر

الثاني عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	مزاي الغابات - المزاي الإنتاجية - مزاي الحماية - المزاي التكرارية .	عملي المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المزاي الأساسية - خشب ، مطاط ، نفايات الأوراق ... إلخ. المزاي الثانوية - اللحاء - إنتاج السوبرين ، العازل ، للتغذية - الإنتاج الكحولي ، العطري ، العطور ، الأدوية ، الأدوية ، استخلاص الصابون - اللثة - ريبين والغراء.	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الغطاء النباتي - الغابات - ماكوييس - التنديرا - سافانا - السهوب - الصحراء. مراحل نمو الأشجار - مرحلة الشتلات - مرحلة الشتلات - مرحلة العمود - مرحلة الشباب الخشبي - مرحلة النضج . على مرحلة النضج.	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	Pure Foresta - حالات طبيعية لتشكيل غابة نقية - Characteristics of Pure Forest. غابة مختلطة - تكافؤ المزيج (مزيج) - قواعد إنشاء غابة مختلطة - قاعدة كايير - أشكال المزيج - مزيج متساو - مزيج خطي - مزيج شرائط - مزيج مجموعات.	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي للمشاتل والغابات
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Plants Protection / وقاية النبات	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحشرات والأمراض وطرق انتقالها وانتشار الأمراض النباتية .
- ٢- تعريف الطلبة بالأهمية الاقتصادية للحشرات والأمراض النباتية والأضرار التي تسببها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والأجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص وقاية النبات .
- ٢ - تدريب الطالب على وقاية النبات للوصول لحماية المحصول والى الانتاجية العالية .
- ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بوقاية النبات والترتبة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	اضرار الحشرات ومنافعها .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عوامل نجاح الحشرات وانتشارها في الطبيعة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التكاثر والنمو - طرق تكاثر الحشرات .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انواع التغذية في الحشرات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	البيئات التي تعيشها الحشرات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الافات الحيوانية غير الحشرية - رتبة اللحم .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الافات الحيوانية غير الحشرية - رتبة القوارض .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الافات الحيوانية غير الحشرية - رتبة الطيور والقوارض .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية للأمراض النباتية والخسائر الناجمة عنها ، ذكر امثلة لاهم الامراض في العراق والعالم	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	بعض التعاريف في علم الامراض النباتية ودورها في الموضوعات القادمة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الكيفية أو الطريقة التي يدخل بها المسبب المرضي النسيج النباتي .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق انتقال وانتشار الامراض النباتية .	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	العوامل المهيئة للأمراض النباتية .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	الفطريات - صفات الفطريات ، طرق تغذية الفطريات ، طرق تكاثر الفطريات ، تقسيم الفطريات .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	الديدان الثعبانية كمسببات لامراض النبات - تركيب جسم الديدان ، نوع الضرر الذي تسببه .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي لوقاية النبات	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية دراسة صفات التربة الفيزيائية كالكتافة والرطوبة والتحليل الميكانيكي وغيرها.
- ٢- تعريف الطلبة بصفات التربة الكيميائية مثل الملوحة ، PH ، الكلس والجبس وغيرها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب١ - اكساب الطالب مهارات دراسة الصفات المورفولوجية للتربة.
- ب٢ - تدريب الطالب على معرفة العلاقة بين التربة والنبات للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالنبات والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	علم التربة - فروعه ، اهميته والهدف من تحليل التربة .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	بعض الصفات المرفولوجية للتربة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	ماء التربة .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	حرارة التربة وهواء التربة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الغرويات العضوية .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	معادن الطين .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	السعة التبادلية الكاتيونية للتربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	التوصيل الكهربائي للتربة EC .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	ملوحة التربة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	العناصر الغذائية واهميتها للنبات .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	الكلس والجبس في التربة .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	الكلس والجبس في التربة .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي للتربة العامة	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Agriculture Machines & Equipments / ساحبات والآت زراعية	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على فهم الساحة الزراعية والتدريب على استخدامها في الحقل .
- ٢- تعريف الطلبة اجزاء الساحة الرئيسية واهميتها وكيفية عمل كل جزء.
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة في الساحة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ١ - اكساب الطالب مهارات صيانة الساحة .
- ٢ - تدريب الطالب على فهم عمل منظومات الساحة وتحديد الاعطال للوصول الى الانتاجية العالية.
- ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات العامة ذات العلاقة بالساحة والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	معرفة اهمية المكننة الزراعية - انواع الساحنات - السلامة العامة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة الاجزاء الرئيسية للساحبة ووظيفة كل جزء - اجهزة نقل الحركة اجزاها ووظيفتها	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة منظومات الساحنات (منظومة الوقود - منظومة التبريد) _ الانواع - الاجزاء الاهمية والفوائد - الاعطال والصيانة	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة منظومة التزيت - منظومة تنقية الهواء - منظومة العادم وكاتم الصوت - اجزاها ووظيفتها اعطالها	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة المنظومة الكهربائية - الاجزاء - فائدة كل جزء ووظيفته وصيانته	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	معرفة اجهزة ووسائل استغلال القدرة في الساحبة الجهاز الهيدروليكي- عمود الجر - عمود الادارة الخلفي P.T.O - بكرة الادارة	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة هيكل الساحبة - الاجزاء والفوائد - منظومة التوجيه - الموقوفات - جهاز المسير في الساحبة	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	معرفة انواع المحاريث - اهمية عملية الحراثة - صفات الحراثة الجيدة	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة المحاريث المطرحة القلابية - المحاريث القرصية القلابية - استعمالها - اجزاها - صيانتها وطرق الحراثة بها	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة المحاريث الحفارة - المحاريث الدورانية - محراث تحت التربة - استعمالها - اجزاها	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	معرفة معدات تنعيم التربة - استخدامها - اجزاها - آلات التسوية والتخطيط وشق القنوات - اهميتها - استخدامها	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة الزراعة الآلية - آلة نثر السماد والبذور - اجزاها - انواعها - تعبيرها	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	دراسة الباذرة المسمدة في سطور - اجزاءها - تعبيرها الحقل - التعبير المعمل (المختبري)	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	دراسة آلات الزراعة في خطوط - زراعة البطاطا - الانواع - التعبير	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	آلات قطع الاعلاف - انواعها - اجزاءها الحاصدة المركبة - عملها - المجاميع الرئيسية للحاصدة	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي للساحبات واللات الزراعية	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Animal Production / انتاج حيواني	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على فهم الأهمية الاقتصادية لحيوانات المزرعة .
- ٢- تعريف الطلبة بحيوانات المزرعة ، انواع الحقول ، التربية ، التغذية .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والعدد والادوات والاجهزة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ١ - اكساب الطالب مهارات العمليات الحقلية وكيفية اجرائها .
- ٢ - تدريب الطالب على مسك سجلات الحقول للوصول الى الانتاجية العالية.
- ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات العامة لحيوانات المزرعة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية

- ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تربية الطيور الداجنة ، صناعة الدواجن في العراق .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انواع الانتاج في الدواجن ، التفريخ ، الحضانه ، مستلزمات تربية الدواجن .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج البيض - سلالات دجاج البيض ، نظم تربية دجاج البيض ، العوامل المؤثرة على انتاج البيض .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج اللحم - سلالات دجاج اللحم ، متطلبات تربية فروج اللحم .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التفقيس وادارة المفقسات ، التفريخ ، ماكنة التفقيس ، مواصفات البيض الصالح للتفقيس .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الاغنام ، سلالات الاغنام العالمية ، اهمية الاغنام الاقتصادية .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التناسل ، الحمل ، الولادة في الاغنام .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الحليب وانتاج الصوف في الاغنام .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	سلالات الماعز ، تربية الماعز .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الابقار وانواعها ، اهميتها الاقتصادية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التناسل في الابقار .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	اسس انتاج الحليب واللحم في الابقار .	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ادارة حقول الابقار .	عملي المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاسماك ، انواع المزارع السمكية والنظم المختلفة للتربية .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	خطوات ادخال وجبة من الاسماك ، التربية ، التغذية .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي الانتاج الحيواني
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
الحاسبة / Computer Application	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على فهم اجزاء الحاسبة ونظم التشغيل (Ms - Dos) واوامره الخاصة بادارة الملفات والتطبيقات المختلفة المتوفرة .
- ٢- تعريف الطلبة ببرامج الحاسبة المهمة والتي تساعد في رفع مستوى الانتاج .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع الاجهزة في مختبر الحاسبات والطابعات والشاشات وغيرها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكساب الطالب مهارات استخدام تطبيقات الحاسبة ذات العلاقة بالاختصاص الزراعي وكيفية التعامل معها لإسناد العمل الزراعي .
- ب ٢ - تدريب الطالب على العمل بالحاسوب لإنجاز العمل بشكل اسرع وادق للوصول الى الانتاجية العالية.
- ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات العامة للحاسبة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول-السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف الحاسبة وفوائدها ، أجيالها ، ربط أجزاء الحاسبة ، مكونات الحاسبة المادية و وسائل الإدخال والإخراج فيها ، البرمجيات ، وحدة قياس الذاكرة ، تعريف الملفات والمجلدات	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
السابع-العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مزايا النظام ، المتطلبات الأساسية للتشغيل ، مكونات WINDWS7 نظام التشغيل ، مفهوم الأيقونة ، أسلوب التعامل مع DESKTOP الشاشة الرئيسية لسطح المكتب ، زر START ، الاستفادة من TASKBAR ، فعاليات الماوس ، أهمية ومكونات شريط المهام للدخول إلى البرامج والخروج من النظام وإطفاء الحاسبة	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الحادي عشر-الرابع عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ايقونة MY COMPUTER ، مفهوم النافذة والتعرف على مكوناتها الرئيسية ، التعامل مع الايقونات ، نسخ الملفات والمجلدات والقص واللصق ، التعرف على MY RECYCLE BIN ، DOCUMENTS	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الخامس عشر-الثامن عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	خصائص الملفات والمجلدات والأقراص ، تغيير خلفية سطح المكتب DESKTOP ، تغيير ألوان النوافذ BACKGROUND ، حافظ الشاشة SCREEN SAVER ، COLOR	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
التاسع عشر-والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	خصائص الماوس ، التعرف على لوحة التحكم CONTROL PANAL ، كيفية حذف البرامج التي تم تنصيبها من خلال PROGRAM AND FEATURES ، التعرف على بعض ملحقات ACCESSORIES ، مثل CALCULATOR ، WORDPAD ، تشغيل الملفات الفديوية WINDOSWS MEDIA PLAYER	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الثالث والعشرون-الرابع والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مفهوم فايروس الحاسبة ، دوافع انتشار الفايروسات ، كيفية الإصابة بالفايروس ، أنواع الفايروسات حسب طبيعة الإصابة والضرر ، علامات إصابة الفايروس للحاسبة ، الاحتياطات الواجب اتخاذها لتجنب دخول الفايروسات للحاسبة ، التعامل مع احد البرامج المضادة للفايروسات	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
الخامس والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الشبكات وأنواعها ، أشكال الشبكات ، بروتوكولات الشبكات	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
السادس والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الانترنت وتطورة ، الانترنت والانترنيت ، جدران النار ، بعض مفاهيم الانترنت الاساسية	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاتصال بالانترنت ، فتح متصفح الانترنت ، مكونات نافذة متصفح الانترنت ، اشرطة الادوات ، ايقونات المتصفح	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل

عمل					
الثامن والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عناوين الوب ، تغيير صفحة البداية HOME PAGE ، اغلاق المتصفح وفصل الانترنت ، تخزين الصفحات المفضلة	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة مجاميع عمل
التاسع والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	محركات البحث ، كيفية البحث عن المعلومات في الشبكة ، نسخ النصوص والصور من المواقع لاي تطبيق ، تحميل الملفات من الانترنت ، التحضير للطباعة ، الطباعة	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثلاثون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف البريد الالكتروني E-MAIL ومزاياها ، أنشاء بريد الكتروني GMAIL من محرك البحث كوكل GOOGLE ، كتابة رساله جديدة ، أرفاق الملفات مع الرسائل ATTACHMENT ، قراءة صندوق الرسائل INBOX ، الرد على الرسائل REPLAY ، تمرير الرسائل الواردة الى الغير FORWARD ، حذف الرسائل ، الخروج من البريد الالكتروني	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي اساسيات الحاسوب الجزء الاول والثاني
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Human rights / حقوق الانسان والديمقراطية	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعلمي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على اهم حقوق المواطن في الماضي والحاضر والمستقبل واهم القوانين التي تحكم ذلك.
- ٢- تعريف الطلبة بأهم المواثيق الاقليمية والدساتير وضمانات احترام وحماية حقوق الانسان والقواعد الشرعية للقانون .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب١ - اكساب الطالب مهارات حقوق الانسان وكيفية اجرائها .
- ب٢ - تدريب الطالب على مهارات التعامل بمبدأ ديمقراطي وضمن حقوق الانسان .
- ب٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لحقوق الانسان وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة بين المتنازعين.

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباور بوينت والسلايدات.

طرائق التقييم

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج٤- تنمية اخلاقيات مهنة حقوق الانسان لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

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

-١د

-٢د

-٣د

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان - تعريفها - اهدافها - جذور حقوق الانسان وتطورها في التاريخ البشري - حقوق الانسان في العصور القديمة والمتوسطة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس
الثاني	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في حضارة وادي الرافدين - حقوق الانسان في الشرائع السماوية - دراسة خاصة لحقوق الانسان في الاسلام	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في العصور الوسطى - الحقوق في المذاهب والمدارس والنظريات والشركات واعلاناتها والديساتير - حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث - الاعتراف الدولي بحقوق الانسان في عصبة الامم المتحدة	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان - الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان عام ١٩٥٠ - الاتفاقية الامريكية ١٩٦٩ - المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان	المحاضرة ودرس عملي	والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	المنظمات الوطنية لحقوق الانسان - حقوق الانسان في الديساتير العراقية بين النظرية والواقع	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة في الاعلان العالمي لحقوق الانسان والمواثيق الاقليمية والديساتير الوطنية	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان الضرورية وحقوق الانسان الجماعية- حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان الحديثة - الحقائق في التنمية - الحق في البيئة النظيفة - الحق في التضامن - الحق في الدين-ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني - الضمانات في الدستور والقوانين - الضمانات في مبدأ سيادة القانون	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	الضمانات في الرقابة الدستورية - في حرية الصحافة والرأي العام - ضمانات احترام حقوق الانسان على الصعيد الدولي - دور الامم المتحدة في توفير الضمانات	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة واستماع ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	دور الجامعة العربية والاتحاد الاوربي والاتحاد الافريقي ومنظمة اسيان في احترام وحماية حقوق الانسان-النظرية العامة للحريات - اصل الحقوق والحريات	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	الطبيعة الوظيفية لمفهوم الحريات العامة - الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي - الاعتبارات البنوية والاقتصادية	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري	معرفي	القاعدة الشرعية لدولة القانون - تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة	المحاضرة	استماع درس

مصغر	و درس عملي		ومهاراتي		
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	التقاضي او التظلم غير القضائي – الطعن القضائي – تحديد مسؤولية الدولة عن اعمالها الشرعية	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الثالث عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	اثر ازدواجية القضاء على الحريات العامة – الحريات العامة في الفقه الاداري – المساواة – تطورها التاريخي	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الرابع عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	التطور الحديث لفكرة المساواة – المساواة بين الجنسين – المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم وعنصرهم	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي حقوق الانسان وكذلك مبادئ الديمقراطية	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
محاصيل حقلية صيفية / Summer Field Crops	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المحاصيل الحقلية الصيفية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير المحاصيل الحقلية الصيفية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ – اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة المحاصيل الحقلية الصيفية مثل اعداد الارض وتهيئتها لزراعة كل محصول .
- ب ٢ – تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الحقلية الصيفية للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ – اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	مقدمة عن اهداف واهمية انتاج المحاصيل الحقلية الصيفية في العالم والعراق . تقسيم المحاصيل حسب الاستعمال اليومي ومواعيد الزراعة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	التسميد ، انواع الاسمدة ، اهمية استخدام الاسمدة للنبات	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول زهرة الشمس ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، مراحل النمو .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول القطن ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، علامات النضج ، جني القطن ، الحليج وعمل البالات ، العمليات التصنيعية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الذرة الصفراء ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد ، العمليات التحويلية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الرز ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول السمسم ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد ، العمليات التصنيعية .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصولي فستق الحقل والماش ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول فول الصويا ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول التبغ ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية المناسبة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد ، تجفيف الاوراق ، العمليات التحويلية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصولي الجوت والجلجل ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ، النضج والحصاد	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري	معرفي	انتاج محصول الذرة البيضاء ، الاهمية الاقتصادية ، الظروف البيئية الملائمة ، عمليات خدمة المحصول ،	المحاضرة	تمرين عملي

ومجاميع عمل	و درس عملي	النضج والحصاد	ومهاراتي	٣ عملي	
إلقاء اسئلة	و درس عملي	عرض افلام علمية عن انتاج اهم المحاصيل الصيفية.	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	و درس عملي	مقدمة عن اهداف واهمية انتاج المحاصيل الحقلية الصيفية في العالم والعراق . تقسيم المحاصيل حسب الاستعمال اليومي ومواعيد الزراعة	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	و درس عملي	التسميد ، انواع الاسمدة ، اهمية استخدام الاسمدة للنبات	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

١١. البنية التحتية	
الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الصيفية	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها () المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي
<ul style="list-style-type: none"> - تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية . - توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم . - توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي . - استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Summer Vegetable Crops / محاصيل خضر صيفية	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع محاصيل الخضر الصيفية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير محاصيل الخضر الصيفية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة محاصيل الخضر الصيفية .
- ب ٢ - تدريب الطالب على الاسس الصحيحة في قطف الثمار وفرزها وتسويقها للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالخضر والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الدورة الزراعية ، تعريفها ، انواعها (الثنائية ، الثلاثية ، الرباعية ، الخماسية)	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج البطاطا ، موطن النشوء ، اهمية المحصول من الناحية الاقتصادية والغذائية ، العوامل المؤثرة على انتاجها ، طرق التكاثر ، الاصناف ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	لقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الطماطة ، الموطن الاصلي والاهمية الاقتصادية والغذائية ، التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع ولقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الباذنجان والفلفل ، الموطن الاصلي والاهمية الاقتصادية والغذائية ، التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ولقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الخيار ، الموطن الاصلي والاهمية ، التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، الازهار والنسبة الجنسية ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ولقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج القرع بانواعه ، الموطن الاصلي والاهمية التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر (قرع الكوسة ، القرع العسلي ، العناكي)	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الرقي والبطيخ ، الموطن الاصلي والاهمية التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، مواعيد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الفاصوليا واللوبياء ، الموطن الاصلي والاهمية التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، مواعيد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	استماع ولقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الباميا ، الالمازة ، الذرة الحلوة ، الموطن الاصلي والاهمية التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، مواعيد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	لقاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الريحان والنعناع ، الموطن الاصلي والاهمية التقسيم النباتي والاصناف ، المناخ والتربة ، التكاثر ، مواعيد وطريقة الزراعة .	المحاضرة ودرس عملي	لقاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الخضر المؤمل زراعتها في العراق (الخرشوف ، الفلفاس ، القوطة) الموطن الاصلي والاهمية ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري	معرفي	الخضر المؤمل زراعتها في العراق (البطاطا الحلوة	المحاضرة	تمرين عملي

ومجاميع عمل	ودرس عملي	، البريين ، الهليون (الموطن الاصلي والاهمية ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	ومهاراتي	٣ عملي	
إلقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	منظمات النمو ، تقسيم منظمات النمو ، التأثير الفسلجي ، طرق استخدام منظمات النمو ، الدراسات الحديثة في استخدام منظمات النمو .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	الزراعة المتداخلة ، الاهمية ، نماذج الزراعة ، الزراعة الكثيفة ، الاغطية الوقائية للتربة ، مزايا وعيوب الاغطية الوقائية	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	مكننة العمليات الزراعية في حقول الخضر ، انواع المكننة (الآت الحراثة ، الآت التسميد ، الآت العزق ، الآت الجني) .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي محاصيل الخضر الصيفية	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
انتاج فاكهة مستديمة / Ever green Fruits trees	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع اهم اصناف الاشجار المستديمة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها ومدى نجاح زراعتها في العراق .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير زراعة اشجار الفاكهة بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ – اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة اشجار الفاكهة المستديمة .
- ب ٢ – تدريب الطالب على الاسس الصحيحة في قطف الثمار وفرزها وتسويقها للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ – اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالفاكهة والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الموطن ، الانتشار ، الاهمية الاقتصادية والغذائية ، تقسيم الحمضيات .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	العوامل البيئية ، ظروف المناخ ، ظروف التربة واثرها على زراعة الحمضيات في العراق .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	عملية الازهار والاثمار وتساقط الثمار (تساقط حزيان ، تساقط ما قبل الجمع) .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع والخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة وانتاج الحمضيات (الاصناف ، الاصول ، التكاثر ، التقليم ، التسميد ، الري ، الجني) .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	العوامل البيئية ، ظروف المناخ ، ظروف التربة واثرها على زراعة النخيل في العراق .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	التكاثر الخضري ، العناية بالفسائل ، الزراعة في المشتل ، مواعيد زراعتها بالمكان المستديم وخدمتها .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	عمليات الخدمة لاشجار النخيل ، تسميد ، ري ، تركيب ، تركيس ، خف الثمار ، ازالة الفسائل ، مكننة النخيل .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	ظاهرة الميتازينيا ، مراحل تطور الثمرة ، استخلاص حبوب اللقاح ، عملية التلقيح ، استعراض الاصناف العشرة التجارية في القطر .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الزيتون ، الموطن ، الانتشار ، الاهمية الاقتصادية والغذائية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	العوامل البيئية ، ظاهرة المعاومة ، اسبابها ، وطرق التغلب عليها .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الثاني عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الموز ، الموطن ، الانتشار ، الاهمية الاقتصادية والغذائية ، الظروف البيئية ، التكاثر ، الاصناف .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثالث عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	النبق ، البشملة ، الموطن ، الانتشار ، الاهمية الاقتصادية والغذائية ، العوامل البيئية ، التكاثر ، الاصناف .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
إلقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	المانكو ، الجوافة ، الموطن ، الانتشار ، الاهمية الاقتصادية والغذائية ، العوامل البيئية ، التكاثر ، الاصناف .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	زيارة علمية .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي انتاج الفاكهة المستديمة	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
مقاومة حيائية / Biological resistanse	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعلمي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على أهمية المقاومة الإحيائية للآفات وتأثيرها على نمو وانتشار الآفات مقارنة بطرق المقاومة الأخرى
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير المقاومة الإحيائية بحيث يصبح قادراً على توصيفها بمختلف أنواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والأجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص المقاومة الإحيائية .
- ب٢ - تدريب الطالب على الأسس الصحيحة للمقاومة الإحيائية للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمقاومة الإحيائية والترتبة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
- اجراء الامتحانات الشهرية
- اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المقاومة الاحيائية ، نشوءها وتطورها	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الانتخاب الطبيعي	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المقاومة الطبيعية للحشرات	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الصفات الواجب توفرها في الاعداء الطبيعية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الطرق المستخدمة في ادخال الاعداء الحيوية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	ميكانيكية الدفاع في الحشرات	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق المقاومة الحيوية الاخرى	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المقاومة الحيوية للمسببات الممرضة	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المقاومة الحيوية للمسببات الممرضة	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	العوامل التي تؤثر على برامج المقاومة الحيوية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المقاومة الحيوية للادغال	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المقاومة الحيوية للادغال	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	المقاومة الحيوية للادغال	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	الفرمونات	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	المواد المانعة للتغذية	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي المقاومة الاحيائية	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ١- تعليم الطلاب على اهم الحشرات التي تصيب كل محصول .
- أ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير الطرق البيولوجية للمكافحة بحيث يصبح قادراً على توصيفها بمختلف انواعها .
- أ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق البيولوجية للمكافحة .
- ب٢ - تدريب الطالب على الاسس الصحيحة لاختيار افضل طريقة للمكافحة للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالحشرات والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	تطور مكافحة الافات ، نبذة عن تطور ومراحل مكافحة الافات الزراعية ، الاسباب التي ادت الى برنامج مكافحة لها .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	حياتية وبيئة الحشرات واسس مكافحتها ، الحدود الاقتصادية للحشرات في الطبيعة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق مكافحة الافات ، المكافحة الطبيعية ، تعريفها عواملها ، العوامل الجوية ، العوامل الجغرافية ، الاعداء الطبيعية .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المكافحة الطبيعية للافات ، المكافحة الفيزيائية والميكانيكية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	تكملة المكافحة التطبيقية ، المكافحة التفريعية ، الحجر الزراعي اهدافه ، المكافحة الحيوية فوائدها ومميزاتها ، اهم الطفليات والمفترسات الشائعة في العراق .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	المكافحة الكيميائية للافات ، تقسيم المبيدات الكيميائية حسب نوع الافة وطريقة دخولها الى جسم الحشرة ، تركيبها الكيماوي ، مشاكل التوسع في استخدام المبيدات الكيماوية .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الاتجاهات الحديثة في مكافحة الافات ، المكافحة الجرثومية ، استعمال الهرمونات في المكافحة ، استعمال الفرمونات في المكافحة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الادارة المتكاملة للافات ، عناصرها وفوائدها ، بعض الامثلة التطبيقية للادارة المتكاملة للافات .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	اهم افات البيوت المحمية في العراق وطرق مكافحتها .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	افات القطن ، دودة جوز القطن الشوكية ، الاسم العلمي ، الرتبة ، العائلة ، وصف الحشرة ، دورة حياتها ، الاضرار الناتجة منها ، المكافحة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	افات الحنطة والشعير ، اهم الافات التي تصيب المحصولين ، دراسة مفصلة لحشرة السونة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	افات الذرة ، اهم افات الذرة ، دراسة مفصلة لحشرة حفار ساق الذرة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

عملية	المحاضرة و درس عملية	افات العائلة الرمرامية والعائلة الصليبية ، دراسة مفصلة عن حشرة دودة البنجر السكري .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الثالث عشر
عملية	المحاضرة و درس عملية	افات البقوليات ، اهم الافات التي تصيب العائلة البقولية ، دراسة مفصلة لحشرة من الباقلاء الاسود .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الرابع عشر
عملية	المحاضرة و درس عملية	افات المواد المخزنية ، مصادر الاصابة الحشرية في المخازن ، الظروف المناسبة لانتشارها ، اعراض الاصابة ، طرق الوقاية من الحشرات الاقتصادية .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي الحشرات العامة	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شطرة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
Statistic & Experimental Design / الاحصاء وتخطيط التجارب	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على اهم مبادئ الاحصاء والتعرف على انواع التجارب الزراعية وشروطها وكيفية تنفيذها.
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير التجارب الزراعية بحيث يصبح قادراً على توصيفها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع البيانات وتبويبها وتهيتها للتحليل الاحصائي .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق طرق التحليل الاحصائي
- ب ٢ - تدريب الطالب على الاسس الصحيحة لاختيار افضل طريقة للمكافحة للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء التحليل الاحصائي وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نبذة تاريخية عن الاحصاء ، تعاريف ومفاهيم (المجتمع ، البيئة ، المتغير ، المشاهدة ، البيانات ، العينة ، انواع العينات)	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق جمع البيانات ، عرض البيانات ، العرض الجدولي ، العرض البياني	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مقاييس النزعه المركزية : الوسيط ، المنوال ، المتوسط الحسابي	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مقاييس التشتت : المدى ، التباين ، الانحراف المعياري	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مقاييس التشتت الانحراف المتوسط ، الخطأ المعياري ، معامل الاختلاف	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الارتباط الخطي البسيط	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الانحدار الخطي البسيط	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تخطيط التجارب الزراعية ، البحث العلمي ، مستلزمات البحث العلمي واهدافه	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انواع التجارب الزراعية ، المتطلبات الانسانية للتجارب الزراعية ، الخطأ في التجارب الزراعية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تحليل التباين . الفكرة الاساسيه لتحليل التباين . استخدام تحليل التباين مع تصاميم التجارب	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انواع التصاميم التجريبية ، اختيار التصميم المناسب ، تصميم التام التعشبية	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تصميم التام التعشبية في حالة عدم تساوي التكرار	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	تصميم القطاعات الكاملة المعشاة	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	تقدير القيمة المفقودة في تصميم القطاعات الكاملة المعشاة	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	تصميم المربع اللاتيني	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي الاحصاء وكذلك تصميم وتحليل التجارب
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها) المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المعهد التقني / شرطة	١. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	٢. القسم العلمي / المركز
ادارة المزارع / Farm management	٣. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	٥. الفصل / السنة
٣٢ ساعة في الفصل نظري وعملي	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على اهم مبادئ التكاليف المزرعية والقواعد الاقتصادية المستخدمة في ادارة المزارع وشروطها وكيفية تنفيذها.
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تعيين مستوى الانتاج بحيث يصبح قادراً على توصيفها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل وادارة عوامل الانتاج .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكساب الطالب مهارات تطبيق طرق التخطيط ووضع الميزانية .
- ب ٢ - تدريب الطالب على الاسس الصحيحة لمقاييس الكفاءة الاقتصادية للمزرعة للوصول الى الانتاجية العالية .
- ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة للتخطيط وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
- ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
- ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف الادارة المزرعية واهدافها .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تكاليف الانتاج .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	المبادئ والقواعد الاقتصادية الرئيسية المستخدمة في ادارة المزارع .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	أ- مبدأ الغلة المتناقصة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ب - مبدأ التكاليف المزرعية ونظرية التكاليف المقارنة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ج- مبدأ تعيين مستوى الانتاج . د - مبدأ العوائد المتساوية ومبدأ تكاليف الفرص البديلة .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاحلال او الاستبدال لتخفيض الكلفة	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التخطيط ووضع الميزانية المزرعية .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق ادارة المزرعة أ - الخطة الكاملة والجزئية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ب - طريقة الاحلال والاستبدال بين المشاريع	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ج- طريقة المقارنة المباشرة . د - طريقة التغيير الجزئي .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	حسابات المزرعة والاندثار وطرق حسابه .	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ادارة عناصر الانتاج بكفاءة العمل وادارة رأس المال .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	اقتصاديات شراء المزرعة وطرق التثمين .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مقاييس الكفاءة الاقتصادية للمزرعة وعمل الميزانية للمزرعة .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج المعهد ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي ادارة المزارع
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

