

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات
للعام الدراسي 2023 - 2024

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية
اسم الكلية: المعهد التقني / شطرة
القسم العلمي : قسم تقنيات المكننة الزراعية
تاريخ ملء الملف : 2023/8/1

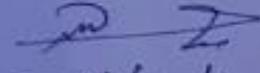
اسم معاون العميد للشؤون العلمية: م.م. تركي ديوان حسين

التوقيع: 
التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ١

اسم رئيس القسم: م.م. مالك ربحان رشيد

التوقيع: 
التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ١

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: حيدر حسين ناصر

التوقيع: 
التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ١

مصادقة السيد العميد
أ.د. مرقح جبار المنصور

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني / شطرة
3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	قسم تقنيات المكننة الزراعية
4. اسم الشهادة النهائية	الدبلوم التقني
5. النظام الدراسي	النظام الفصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية
8. تاريخ إعداد الوصف	2023/8/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	
1. معرفة وفهم العلوم الخاصة بعلوم المكننة الزراعية وما يتعلق به من معايير محلية واقليمية ودولية	
2. مهارات علمية تقييم وتوضيح أهمية المكننة الزراعية	
3. مهارات تفكير وتحليل تمكن من حل المشكلات المستجدة في مجال تقنيات المكننة الزراعية	
4. مهارات للاستخدام والصيانة والتصليح وتطوير تقنيات المكننة الزراعية تمكن من المنافسة مع الاخرين في سوق العمل	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- إيصال المعلومة المكتسبة الخاصة بمجال تقنيات المكننة الزراعية إلى الجهات المستفيدة وربطها بالعلوم الأخرى للوصول إلى حل للمشاكل المتعلقة بالعمليات الزراعية المختلفة.
- 2- اكتساب وإثبات الكفاءة في المهارات المختبرية المتخصصة القابلة للتطبيق في مجال المكننة الزراعية.
- 3- إثبات القابلية على تحليل القياسات التجريبية ذات الصلة بتخصص تقنيات المكننة الزراعية ودقة إعداد التقارير عن الملاحظات والتحليل.
- 4- توصيل ومناقشة المفاهيم العلمية والنتائج التجريبية والحجج التحليلية بشكل واضح وإيجاز ذلك شفهيًا وخطبًا.
- 5- تطوير تقنية مناسبة لحل مشاكل المزارعين وتشجيع البحوث الرامية إلى التقدم في جميع التخصصات للتطوير التقني على المدى الطويل.
- 6- جذب واستقطاب الكوادر العلمية المؤهلة والموهوبة لإجراء البحوث العلمية في المعهد.
- 7- إيصال المعرفة والتقنية إلى الفلاحين والمزارعين على نطاق أوسع من خلال تدريب العاملين ومسؤولي إدارة الزراعة على التطورات الحديثة في جميع الميادين من خلال المتخصصين.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - إجراء التجارب المختبرية والميدانية , فضلا عن إجراء التحليلات الإحصائية وتفسير نتائج البيانات.
- ب 2 - إعداد وتقديم تقارير البحوث حول المكننة الزراعية .
- ب 3 - التواصل مع المهنيين وغير المهنيين المشاركين في التعاون الزراعي والقطاع الخاص.
- ب 4 - 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 بإجراء بعض الأبحاث التطبيقية وبإشراف اساتذتهم.
- زيارة المختبرات العملية والورش الخاصة بقسم تقنيات المكننة الزراعية من قبل الكادر الأكاديمي.

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة

- ج1- تطبيق المعرفة في علوم المكننة الزراعية من اجل معالجة المشاكل الزراعية .
- ج2- تصميم وتنفيذ التجارب العلمية الزراعية , وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
- ج3- تصميم نظام زراعي متكامل او جزئي او اتباع نظام معالجة لتلبية الاحتياجات الزراعية المطلوبة ضمن قيود واقعية متعلقة بالاقتصاد والبيئة والصحة والسلامة .
- ج4- اظهار القدرة الابداعية والابتكارية في استخدام المكننة الخاصة في الزراعة
- ج5 – استخدام التقنيات والمهارات والادوات الحديثة اللازمة للممارسات التقنية الزراعية .

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

- د1- تشخيص ومعالجة المشاكل المتعلقة بالمكننة الزراعية.
- د2- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل .
- د3- تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية واقليمية ودولية .
- د4- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج .

11.بنية البرنامج				
12.الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
				الثاني 2023
درجة الدبلوم التقني تتطلب (س) ساعة معتمدة				الثاني 2023
				الثاني 2023
132				الثاني 2023
				الثاني 2023
				الثاني 2023
				الثاني 2023

13.التخطيط للتطور الشخصي

- تمكين الطالب من استخدام مهارات التمكين الذاتي
- القدرة على التحليل وإعطاء الإرشادات
- مهارات حل المشاكل العملية
- المعرفة والفهم
- تعليم الطلبة من استخدام التقنيات الحديثة في المكنن الزراعية
- تعليم الطلبة لإعداد وتهيئة المكننة الزراعية للاستخدام في الحقول الزراعية

-تعليم الطلبة على كيفية صيانة المنظومات المختلفة في المكائن
-تعليم الطلبة على كيفية استخدام مكائن الخراطة والبرادة والصيانة في الورش
-تعليم الطلبة على استعمال منظومات الري الحديثة
تعليم الطلبة على أنظمة الحاسوب الحديثة

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

مركزي / حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المكتبة المركزية في المعهد
2. شبكة المعلومات الانترنيت
3. تجارب الجامعات العربية والعالمية
4. 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				تخصوية أم مساعدة	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		√				√			√				√			تخصوية	صيانة الساحبات الزراعية		الثاني 2023
		√				√			√			√				تخصوية	أجهزة نقل الحركة		
		√				√			√				√			تخصوية	كهربانية المكنان الزراعية		الثاني 2023
	√					√			√				√			تخصوية	هيدروليكية المكنان الزراعية		
		√				√					√			√		مساعدة	أساسيات الحاسوب/2		
		√				√			√				√			عامة	لغة انكليزية		الثاني 2023
		√				√			√			√				تخصوية	تصليح الساحبات الزراعية		

	√			√			√			√			تخصوية	مكانن جني وحصاد		الثاني 2023
	√			√			√			√			تخصوية	مكننة إنتاج حيواني		
	√			√				√				√	تخصوية	اقتصاديات المكننة الزراعية		الثاني 2023
	√			√				√		√			تخصوية	مكانن ومعدات استصلاح		
		√			√				√			√	تخصوية	أسس استخدام المكانن		الثاني 2023
		√			√				√			√	تخصوية	مشروع بحث تخرج		الثاني 2023
	√				√					√			مساعدة	جرائم نظام البعث في العراق		الثاني 2023

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعريف الادمارة والصيانة ، كيفية معرفة قراءة كتب الصيانة والادمارة ، كيفية إجراء الصيانة وحسب الاوقات والمواعيد المحددة .
- 2- يكون الطالب قادرا على إجراء الصيانة كبرنامج متكامل .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - إجراء الطالب الصيانة وحسب مواعيدها والالتزام بقواعد السلامة أثناء العمل مع توفير متطلبات إجراءها .
- ب2: - تمكين الطالب من إطالة عمر الساحة الزراعية .

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.

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

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .
 د-1
 د-2
 د-3
 د-4

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أهمية الصيانة والإدامة - تعريفها - التعرف على ورش الصيانة والتصليح .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تطبيق الصيانة بعد (50) ساعة عمل - كيفية شحن وصيانة البطارية .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أجراء ربط القايش للمولد - كيفية الشد الصحيح - تعيره وكيفية التبديله .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معرفة خصائص زيت الهيدروليك - معالجة النضوح ومعرفة أسبابه . صيانة المنظومة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الصيانة بعد (100) ساعة عمل - أجراء هذه الصيانة من قبل الطلبة - أجراء عملية تبديل الزيت .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	متابعة صيانة (100) ساعة عمل - خطوات تبديل زيت المحرك والمصفي - صيانة منظومة الوقود .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أجراء عملية طرد الهواء من منظومة الوقود - صيانة الاطارات - تأثير ضغط الهواء على الاطارات .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الصيانة بعد (250) ساعة عمل - أهمية هذه الصيانة ومفرداتها - أجراء تعبير الصمامات .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	متابعة الصيانة بعد (250) ساعة عمل - صيانة مضخة التغذية وتعبيرها وتبديل الباثقات .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل

عمل					
إلقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	متابعة صيانة الاجزاء الاخرى - اجراء تعبير الفاصل وتعبير البريك .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	الصيانة بعد (500) ساعة عمل - صيانة وتبديل مصافي الوقود في محركات الديزل .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	متابعة الصيانة بعد (500) ساعة عمل - طرق وأهمية صيانة حمالات العجل الامامي وتجميع المحاور .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	متابعة الصيانة بعد (500) ساعة عمل - كيفية صيانة منظومة التبريد ومعالجة التسربات الخارجية والداخلية .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	الصيانة بعد سنة من التشغيل الفعلي - أهميتها - اجراء تطبيقات عملية لذلك .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	كيفية المحافظة على اداء أجهزة نقل الحركة - خطوات خزن الساحة بصورة صحيحة .			الخامس عشر

11. 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 .

12. البنية التحتية

الكتب المقرر المطلوبة	1. الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

21. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعريف الطالب بأحزة نقل الحركة وتدريبه على استخدامها بشكل صحيح وأدامتها وصيانتها .
أ:2- يكون الطالب قادرا على معرفة أجهزة نقل الحركة من حيث الانواع والمكونات وطرق استخدامها وصيانتها .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1: ي كون قادرا على معرفة أجزاء الفصل وصندوق السرعة ومجموعة النقل بشكل علمي وعملي
ب2- يكون الطالب قادرا على تفكيك وتركيب أجزاء أجهزة النقل.

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.

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

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
 د1-
 د2-
 د3-
 د4-

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الحركة الخطية - السرعة - التعجيل - تمثيل السرعة والتعجيل وبيان أهمية كل منها	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الحركة الدورانية - تمثيل السرعة - التعجيل - العلاقة بين الحركة الخطية والحركة الدورانية	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	العزم والشغل - أهمية كل منهما وعلاقته بأجهزة نقل الحركة - أمثلة .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الطاقة - أنواعها - وحداتها - القدرة - أشكال القدرة - حل التمارين .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	النقل المباشر - الوصلات المرنة - أهمية كل منها - تعريف الوصلة المرنة - ميزاته - نظرية عمله - استخداماته .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	عمود مأخذ القدرة - مصادر حركته - تصميماته المختلفة - رسم نماذج مختلفة - بكرة الإدارة في المكنائن الزراعية - حالات استخدامها .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الزناجير والسيور - أهمية كل منهما - تأثير عملية الانزلاق على السيور - نقل الحركة بطريقة الزناجير - رسم أشكال مختلفة منها - عيوب استخدامها - أنواع السيور - مميزاتها وعيوبها .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الفاصل - تعريفه - أنواعه - رسم الفاصل وتوضيح أجزاءه - تمارين حول الانزلاق والاحتكاك	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الفاصل الهيدروليكي ومحول العزوم الهيدروليكي - الأهمية - المكونات .	المحاضرة ودرس	القاء اسئلة واستماع تمرين

عملي ومجاميع عمل	عملي				
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التروس - أهمية نقل الحركة بها - معدن وشكل التروس - مميزاتها وعيوبها - أنواعها - القوى المؤثرة ونسب التخفيض .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	التروس الفرعية والجهاز التفاضلي - أهمية كل منها - مبدأ عملها - تصاميم التروس الفرعية - مبدأ عمل الجهاز التفاضلي - أجزاءه - أمثلة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التروس الشمسية - جهاز النقل النهائي - صندوق التروس الأوتوماتيكي - المميزات - الأجزاء لكل ما ورد .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	صندوق التروس العادي - أجزاءه - مميزاته وعيوبه - وظيفته - الغرض منه - صيانتته	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	صندوق التروس الأوتوماتيكي - المميزات والعيوب - الوظيفة - الغرض منه - صيانتته .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	أجهزة المسير - الإطارات - السرف - الأنواع - طرق تخفيض الانزلاق .		2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

23. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم إمكانية الدعم الأكاديمي 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 .

24. البنية التحتية

الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية	1. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

33. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1: تعريف الطالب وتدريبه على الأجهزة والمكونات الكهربائية في المكائن الزراعية وكيفية استخدامها وصيانتها .
- 2 - يكون الطالب قادراً على استخدام أجهزة الفحص واختبار الكهربائية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - يكون الطالب ملماً بكافة أجزاء المنظومة الكهربائية واجراء الصيانة والادامة لها .

- ب2: - تمكين الطالب من معرفة جميع الاعطال.

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.

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

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

د1-
د2-
د3-
د4-

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المصطلحات والرموز الكهربائية - أجهزة الفحص والاختبار للمنظومة الكهربائية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الحث - الحث الذاتي - الحث المتبادل - المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الموصلات والعوازل - الدوائر الكهربائية .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	البطارية - تركيبها - كيفية عملها .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	صيانة البطارية - السائل الالكتروليتي - أنواع الشحن للبطارية - فحص البطارية - خزن البطارية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكونات المولد - عمله - صيانتة - تصليحه .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	دائرة الشحن - كيف يتم تحويل التيار في الدائرة .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	منظم التيار - الانواع - العمل - الاجزاء - الفحص والتبديل .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	عمل المحرك الابتدائي (السلف) - الاجزاء - الصيانة - التصليح .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	دائرة بدأ الحركة - مفتاح تشغيل محرك بدء الحركة - وظيفة كل جزء - كيفية التوصيل وربط دائرة بدء الحركة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل

العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	ملف الاشغال - العمل - التركيب - المكثف - التركيب - الوظيفة .	المحاضرة و درس عملي	لقاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	موزع الشرارة - الاجزاء - الوظيفة - التعيير - قاطع الشرارة - الاجزاء - العمل - التعيير .	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	شمعة القدح - الاجزاء - الوظيفة - أنواع شمعات القدح .	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الموزع العمل - مقارنته مع الموزع الكهربائي .	المحاضرة و درس عملي	لقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاضاءة في الساحبات والعربات - نظام توزيع الاسلاك - الاشارات الضوئية - الصيانة والتصليح .	المحاضرة و درس عملي	لقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 نظري 3 عملي		صيانة المنظومة الكهربائية - فحص واختبار المنظومة الكهربائية للمكائن الزراعية .	المحاضرة و درس عملي	لقاء اسئلة تمرين عملي

35. 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 .

36. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

45. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- معرفة أهمية الماء ومصادر مياه الري بالعراق والتعرف على طرق الري والمضخات وأنواعها .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - يكون الطالب قادراً على تحديد علاقة التربة بالماء والنبات ونوع الري وقياس المياه والضخ

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.

ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .

ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .

ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .

ج4- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

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

د1-
د2-
د3-
د4-

46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Definition of irrigation , irrigation sources in Iraq	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Soil – Water – Plant relationship	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Irrigation Requirement , Consumptive Use	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Irrigation water Conveyance	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Pumps , their important and types	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Pumping principle and pump efficiency measurement	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Power Requirement and Pumping efficiency	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Factors limit to select pump	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Centerfuginal Pumps	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل

العاشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Turbine Pumps	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Mixed Flow Pumps	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Piston Pumps	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Conditions of Pumps Setup	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	Methods of surface irrigation , sub- surface irrigation	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 نظري 2 عملي		Sprinkler and Drip irrigation methods	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

47. 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 .

48. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

57. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعريف وتدريب الطالب على الاجهزة والأنظمة الهيدروليكية في المكائن الزراعية .
- 2- تعريف وتدريب الطالب على أنواع المنظومات المفتوحة والمغلقة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - تعريف الطالب بالاستخدامات الهيدروليكية في الساحبات والمكائن الثقيلة والحفارات .
- ب2 - تعريف الطالب بطبيعة السوائل الهيدروليكية - ميزاتها - تبديلها - معالجة النضوح .

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.

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

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

د1-

د2-

د3-

58. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مدخل في علم الهيدروليك - مبادئ أساسية في الهيدروليك - الرموز - الوحدات المستخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاجزاء الرئيسية للمنظومة الهيدروليكية - أنواع الانظمة الهيدروليكية .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الانظمة الهيدروليكية المفتوحة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الانظمة الهيدروليكية المغلقة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مقارنة بين أنواع الانظمة المفتوحة والمغلقة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التطبيقات الهيدروليكية في المكنن الزراعية .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز القيادة الهيدروليكية . .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الموقف الهيدروليكي .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الرفع والخفض للمعدات الهيدروليكية في الساحبات .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدامات النظام الهيدروليكي في المكنن الثقيلة (الحفارات - الرافعات) .	المحاضرة ودرس	القاء اسئلة ومجاميع عمل

الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المضخات الهيدروليكية - تعريف المضخة - تصنيف المضخات - أنواعها .	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الصمامات الهيدروليكية - أنواعها - وظيفة كل نوع - موقع الصمام في المنظومة .	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الخزان الهيدروليكي - مكوناته - الشروط الواجب توفرها - مبردة الزيت - أنواعها .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	السوائل الهيدروليكية - الشروط الواجب توفرها - أنواع تبريد الزيت .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 نظري 3 عملي		الصيانة اليومية والدورية للمنظومة الهيدروليكية - كيفية إجراءها في أوقاتها المحددة .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

59. 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 .

60. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

69. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1 أ مساعدة الطالب على استخدام معدات الزراعة والبذار والمكافحة والتسميد ومقارنتها بالزراعة اليدوية ومدى تأثيرها على زيادة وجودة الإنتاج الزراعي .
- 2 أ - التمييز بين الزراعة الآلية والزراعة اليدوية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - استخدام معدات الزراعة وخدمة المحصول بشكل علمي وعملي .
- ب2 - إجراء عملية الضبط والشبك والتعبير وعمليات الصيانة والإدامة .

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.

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

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
 د1-
 د2-
 د3-
 د4-

70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أهمية الزراعة الآلية - مقارنة بين الزراعة الآلية واليدوية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلة النثر - الأنواع - التركيب - التشغيل - المعايير - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات البذار - التركيب - آلية تغذية البذور - أنواعها - الفجافات - آلية العمل - تأثير السرعة على كمية البذور	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	ربط البادرة بالساحة - المعايير المختبرية والحقلية - انواع البادرات من حيث طريقة الربط - أمثلة حسابية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الزراعة في خطوط - نماذج البذار والزراعة التربيعة - انواع الزراعة التربيعة (في قعر الساقية - على ارض مستوية - على اكتاف) - وحدة خزن البذور - آلية التغذية - انابيب البذور - التنظيم والتعبير - وحدة التغطية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة الذرة الصفراء - التركيب - المعايير - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة القطن - التركيب - المعايير - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة البنجر السكري - انواعها - التركيب - المعايير - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري	معرفي	فكرة عامة عن الشتال الميكانيكي - زراعة	المحاضرة	القاء اسئلة

واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	و درس عملي	الرز - تهيئة الشتلات - انتخاب البذرة - معاملة البذور - التعشيب .	ومهاراتي	3 عملي	
إلقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	تهيئة الحقل (حراثة - تسوية - غمر) - تركيب الآلة - آلية الشتال - المعايرة - الاستخدام .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	فكرة عامة عن عمليات المكافحة والمرشات بصورة عامة - انواعها - المضخات المستخدمة - انواعها - تركيبها .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	المرشات الآلية ذات المحرك - الغرض التي تستخدم من اجله - تنظيمات التشغيل - تنظيم الكيلة - حساب كمية المبيد	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	آلات التعفير - انواعها - التركيب - الاستخدام - التشغيل - المميزات - العيوب - حسابات تنظيم الكيلة .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	آلات التسميد - آلة السماد العضوي - التركيب - المعايرة - التشغيل .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	قاذفات اللهب - التركيب - التشغيل - الاستخدام .			الخامس عشر

71. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنوع 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 .

72. البنية التحتية

الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية	1. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

81. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تمكن الطالب من معرفة معاني الكلمات الانكليزية.

2: - تمكين الطالب من معرفة قواعد اللغة الانكليزية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - تمكن الطالب من التحدث باللغة الانكليزية.

ب2: - تمكين الطالب من فهم المتحدث باللغة الانكليزية.

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.

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

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

د1-
د2-
د3-
د4-

82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Theoretical Syllabus	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Whats your name , what is this , translation	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Countries , pronunciation , cities and contries	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Jobs , negatives , address	المحاضرة ودرس عملي	تمارين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري	معرفي ومهاراتي	The family , listening , possessive , possessive adjectives	المحاضرة ودرس عملي	تمارين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Sports , food and drink , present simple , reading , listening	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري	معرفي ومهاراتي	The time , present simple , question and negative, translation , listening , writing	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Object pronouns , questions words , why and because , listening , reading	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري	معرفي ومهاراتي	Rooms and furniture , preposition , reading and writing , translation	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل

عمل					
إلقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Saying years , writing , past simple , irregular verbs , translation	معرفي ومهاراتي	2 نظري	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	Past time , regular verbs , irregular verbs , question and negative	معرفي ومهاراتي	2 نظري	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Activities , listening ,pronunciation ,requests and offers	معرفي ومهاراتي	2 نظري	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	Want and would like , pronunciation , translation , reading	معرفي ومهاراتي	2 نظري	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	Colors , present continuous , translation , reading	معرفي ومهاراتي	2 نظري	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	Present continuous for future , reading and listening , translation		2 نظري	الخامس عشر

83. 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 .

84. البنية التحتية

الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية	1. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

93. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1أ- التدريب على كيفية استخدام العدد والاجهزة في التصليح وتدريب الطالب على تشخيص الاعطالوكيفية اصلاحها .

2أ- - يكون الطالب قادرا على استخدام العدد والاجهزة الخاصة بالتصليح .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1ب - يكون الطالب قادرا على تشخيص الاعطال وكيفية إصلاحها .

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.

ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .

ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .

ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .

ج4- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

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

د1-

د2-

د3-

94. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف التصليح - الفرق بين التصليح والادامة .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	ورشة التصليح - أنواع ورش التصليح - الشروط الواجب توفرها في ورشة التصليح - احتياطات الامن والسلامة للورش .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	اعطال المحرك - تشخيصها - كيفية اكتشافها - الطرق الصحيحة لاستخدام الاجهزة في عملية الكشف عن الاعطال .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	فتح المحرك - الاحتياطات الواجب مراعاتها عند فتح المحرك - طريقة الترقيم لأجزاء المحرك - أسباب الرقيم .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الصمامات وقواعدها وأسس المحافظة عليها .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تصليح الصمامات وملحقاتها - دليل الصمام - تصليح عمود التاكيات - ضبط خلوص الصمامات فحص ومعالجة كتلة الاسطوانات - الكشف عن الاستهلاك - معالجة خلوص الصمامات .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	فحص وتصليح المكابس بالأسس الفنية المطلوبة - أشكال المكابس - طريقة الحد من التمدد - فحص حلقات المكبس - كيفية تركيبها .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تصليح الاسطوانة - أشكال الاسطوانة - فحصها - خراطة الاسطوانة - طرق تنعيمها - تبديل الاسطوانة وأذرع التوصيل - الكشف عن الانحناء - الالتواء .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	عمود الكرنك تصليحه وطرق فحص أجزاءه - الكشف عن الاتزان الاستاتيكي - فحص عامود الكرنك - خراطته - الكشف عن دقة الخراطة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تصليح عمود الكامات مع التأكيد على أهمية ارتباطه بعمود الكرنك وذراع التوصيل .	المحاضرة ودرس	القاء اسئلة مجاميع عمل

الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	زيارة علمية للوقوف على العمل الفعلي لأسس التصليح لأجزاء المحرك .	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	اصلاح منظومة وقود الديزل - تشخيص الاعطال - اجراء التصليح .	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إصلاح منظومة وقود البنزين - تشخيص الاعطال - خطوات التصليح والتعبير للكابريتر .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إصلاح منظومة التبريد والتزيت .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			إصلاح الفرامل الميكانيكية والهيدروليكية - ميكانيكية عمل الفرامل من نوعين - تشخيص الاعطال لكل منها - خطوات التصليح .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

95. 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 .

96. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث و رسائل و اطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

105. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1 يتعرف الطالب ويتعلم الاسس العلمية والعملية التي يتم على اساسها استخدام المكائن في المجالات العمل وتحديد اعدادها واحجامها وقدراتها والفترة اللازمة لانجاز الاعمال المكلف بأدائها وعملها .
أ 2- يفهم كل اشكال القدرة والوحدات المستخدمة فيها ، وكيف تتكون القدرة في الماكنة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 - يفهم اشكال استغلال القدرة ويعرف القوى الخارجية المؤثرة على الساحة ومعرفة الحالات التي يحصل فيها الانقلاب .
ب 2- يتعلم ويفهم كيفية حساب الاستهلاك في الوقود والزيت عند التشغيل وكيفية اجراء الفحص على الساحة .

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 والقيمية.

ج 1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
ج 2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
ج 3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
ج 4- تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

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

د-1

د-2

د-3

د-4

106. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	وحدات قياس الطول والمساحة والوزن والحجم في النظامين الفرنسي والانكليزي .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف القدرة - القانون الذي يحكم القدرة - كيفية حساب كل شكل منها - يحسب القدرة المتكونة من حركة جسم معين .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف كل شكل من اشكال القدرة - يميز بين اشكال القدرة - الوحدات المستخدمة فيها في كل من النظامين الفرنسي والانكليزي .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الشغل المنجز في المحرك - قدرة المحرك - استخدام القدرة البيانية - استخدام القدرة الفرملية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	كيفية استثمار قدرة المحرك على عمود السحب وعلى عمود الادارة الخلفي للساحبة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الساحبة كعتلة بسيطة - القوى الخارجية المؤثرة على الساحبة - تحديد القوى وردود الافعال .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تحديد القوى العمودية المؤثرة على الساحبة ورد الفعل لكل قوة - بيان المجموع الجبري للعزوم في كل محور من محاور الساحبة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	طرق تحديد مركز الثقل - بالوزن - بالتعليق - ايجاد بعد مركز الثقل عن المحور الخلفي وعن منتصف الساحبة - التوازن الطولي والجانبى - الانزلاق والعوامل المؤثرة على كفاءة السحب .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	علاقة مركز الثقل بالانقلاب من حيث ارتفاعه - علاقة عرض الساحبة الفعال بالانقلاب .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل

العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	انواع الاحتكاك - الضغط الاعتيادي - معامل الاحتكاك - تحديد العوامل المؤثرة على الاحتكاك - حساب معامل الاحتكاك .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف كل من المسافة - الزمن - السرعة - التعجيل - العلاقة بينهم .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التطبيقات الخاصة بالساحبة - تحديد مسافة وزمن وقوفها اعتبارا من لحظة استخدام الموقف .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف التعجيل الارضي للأجسام الساقطة سقوطا حرا - تعجيل التباطؤ - علاقة التعجيل بالكتلة - تعجيل التسارع .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام الوقود لإنتاج القدرة - استهلاك الوقود - استهلاك الزيت في المحرك .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 نظري 3 عملي		اهم مراكز الفحوص العالمية - الاجراءات والفحوص على الساحبة - كتابة التقارير الخاصة بالفحص .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

107. 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 .

108. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

117. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ - الاطلاع والتدريب على حاصدات الحنطة والشعير وحاصدات البنجر السكري وقالعات المحاصيل الدرنية وثرامة العلف الاخضر وجانية القطن وكابسة البالات وقالعات أخرى .
- 2أ - معرفة أجزاء الحاصدة ونظام عملها وكيفية العمل بها وصيانتها .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - تعريف الطالب على كيفية تشغيل وعمل معدات الجني والحصاد والقالعات .

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.

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

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
 د1-
 د2-
 د3-
 د4-

118. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الحصاد الآلي وفوائده - مقارنة بين الحصاد الآلي واليدوي - تقسيم معدات الجني والحصاد .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	وحدات ومجاميع الحاصدة - تشغيلها - عملها - صيانتها - كيفية نقل الحركة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مجموعة القطع - أجزاءها - تركيبها - تعييرها - الفواقد للحبوب - صيانتها .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مجموعة النقل - أجزاءها - كيفية العمل - تعييرها وصيانتها .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مجموعة ال اسة - الاجزاء المعاييرة - دراسة الفواقد - علاجها - كيفية عملها .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مجموعة الفصل والتنظيف - الأجزاء - خط سير المحصول - كيفية التعيير وتقليل الفواقد .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	كيفية نقل الحركة من المحرك الى مجاميع وأجزاء الحاصدة - نظرية عمل الزناجير - الاحزمة - التروس .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الصيانة الموسمية لحاصدة الحنطة والشعير - تحويل الحاصدة لحصاد محاصيل أخرى .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلة جني البنجر السكري - أنواع القالعات - عملها - أجزائها - ضبط وتعيير الآلة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري	معرفي	قالعات المحاصيل الدرنية - قالعات البطاطا -	المحاضرة	القاء اسئلة

مجاميع عمل	و درس عملي	أنواعها - نظرية عمل كل منها - تعييرها .	ومهاراتي	3 عملي	
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	الآت تقطيع الاعلاف - تركيبها - نظرية العمل - أنواعها - صيانتها وتخزينها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	الآت كبس ونقل الاعلاف - أنواعها - نظرية عملها - صيانتها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	ألة كبس الاعلاف - الازمة - كيفية عملها - تعييرها - تخزينها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	ألة جمع القطن - نظام عملها - أنواعها - تركيبها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	كيفية عمل جانبية القطن بنظاميها - صيانتها .		2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

119. البنية التحتية	
الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية	1. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

120. 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 . 	

129. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تدريب الطالب ومعرفته بمكننة الانتاج الحيواني وكيفية تشغيلها وأدامتها وصيانتها .
- 2- يكون الطالب قادرا على تشغيل الاجهزة والمعدات في حقول الدواجن والابقار والاغنام

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 - تمكن الطالب من إدارة معامل العلف والمجازر والمولدات الكهربائية ومضخات المياه وأجراء الصيانة والتصليح . .

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والاسلايدات 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.

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

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

د1-

د2-

د3-

130. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	فكرة عامة عن مكننة حقول الانتاج الحيواني - مفاقس - مجازر - معامل علف - حقول الابقار والاغنام والدواجن ومصفاة المياه والمولدات الكهربائية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام ورشة الحدادة واللحام الغازي - العدد والادوات والاجهزة الموجودة فيها .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام لحام القوس الكهربائي - أهمية اللحام الكهربائي واستعمالاته .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الكهرباء في حقول الانتاج الحيواني - الكهرباء أحادي الطور والثلاثي الطور - الدورة الكهربائية - المصطلحات والرموز الكهربائية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكننة مفاقس الدواجن - أهمية المفاقس - الاجهزة الموجودة فيها - أجهزة تدرج البيض - أجهزة حفظ البيض وفحصه - الحاضنات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكننة حقول دجاج اللحم - الحاضنات الكهربائية والغازية - أجهزة التكييف - المعالف - المناهل - أقفاص الدجاج البيض أنواع الاقفاص .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكننة تجهيز الاعلاف المركزة - أنواع معامل العلف - أجزاء معمل العلف - أنواع المجارش والخلاطات - الصيانة والتصليح .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكننة حقول الابقار والاغنام - الادوات والاجهزة - أجهزة تنظيف المعالف ، المشارب - أجهزة التبريد والرش - أجهزة جز الصوف والتغطيس .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحلب الاوتوماتيكي الأجزاء - وظيفة كل جزء - أنواع المحالب - أجهزة حفظ الحليب .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري	معرفي	مكننة تجهيز الاعلاف الخضراء - حاصدات	المحاضرة	القاء اسئلة

مجاميع عمل	و درس عملي	العلف الاخضر - آلة كبس التبن - الانواع ، الصيانة ، التصليح .	ومهاراتي	3 عملي	
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	مكننة مجازر الدواجن - مجازر الماشية - طرق الذبح - أجهزة تقطيع وحفظ اللحوم .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	مضخات المياه - أنواعها - التشغيل ، الصيانة ، والتصليح .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	المولدات - أنواعها - أجزائها - تشغيلها - صيانتها .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	حساب حاجة المشروع من المولدات - حساب الطاقة اللازمة لتشغيل المشروع - الإنارة - الأجهزة الكهربائية .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	مكننة تصنيع البروتين الحيواني من مخلفات المجازر (الريش ، الدم - الأحشاء الداخلية)			الخامس عشر

131. البنية التحتية	
الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية	1. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، 0000)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

132. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> - تقديم إمكانية 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 . 	

141. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- : تعريف الطالب مفهوم الانتاج والاستخدام الامثل للمكننة الزراعية وتطبيق معايير التقييم الاقتصادي عليها.
أ2 ان يكون الطالب قادرا على:تحديد تكاليف الانتاج الزراعي من حيث معرفته منحيات مرونة الطلب والعرض على المنتجات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - تحديد الاستخدام الامثل للمكائن ومستوى كفاية التكاليف.
ب2. انتخاب الاله الزراعية المناسبة وتحديد عددها.

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.

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

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

د1-

د2-

د3-

142. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	مقدمة في اقتصاديات الإنتاج - مفهوم الاقتصاد - الاقتصاد الزراعي - أقسام وفروع الاقتصاد الزراعي .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	مفهوم الإنتاج - أنواع عناصر الإنتاج - أشكال دوال الإنتاج الزراعي - مراحل الإنتاج .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	الطلب على المنتجات الزراعية - منحنى الطلب - مرونة الطلب ، العرض - منحنى العرض - مرونة العرض - سعر التوازن .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	انواع تكاليف الإنتاج - دوال التكاليف في الاجلين القصير والطويل - طرق خفض التكاليف .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	إنتاجية العمل الزراعي - طرق قياس إنتاجية العمل - العوامل المؤثرة فيها .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	المبادئ الاقتصادية الرئيسية .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	اقتصاديات السعة للمكائن وحساب السعة الحقلية النظرية والحقيقية والكفاءة الحقلية .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	حساب تكاليف العمل الزراعي - أنواعها - الاندثار وأسبابه وطرق حسابه .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	الاستخدام الامثل للمكائن - الاستخدام الافقي الكثيف للمكائن مؤشرات مستوى كفاية التكتيف .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري	معرفي	التسويق الزراعي - أهميته - الوظائف	المحاضرة	القاء اسئلة

مجاميع عمل	و درس عملي	التسويقية الاساسية في العراق .	ومهاراتي	1 عملي	
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	انتخاب الآلة الزراعية - تحليل الزمن - الموازنة بين حجم الماكنة والزمن المتوفر .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	احتياجات الآلة الزراعية من القدرة - أشكال القدرة - الاحتياجات من القدرة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	البرمجة الخطية - مجالات استخدامها - طرق حل مشاكل البرمجة الخطية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	الخارطة التكنولوجية لتحديد عدد المكائن - تنظيم الخارطة التكنولوجية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	تطبيق معايير التقييم الاقتصادي في المكمنة الزراعية .		2 نظري 1 عملي	الخامس عشر

143. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنوع 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 .

144. البنية التحتية

الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية	1. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

153. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تمكين الطالب من استخدام معدات استصلاح الأراضي وخصائصها وصيانتها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - : - تمكين الطالب من استخدام الآلة بالطرق الصحيحة وكيفية إصلاحها.

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.

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

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

د1-

د2-

د3-

154. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الجرارات - استخدامات الجرارات - أنواع الجرارات - قابلية التدرج.	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	جرارات الثور - الاستخدامات - الفرق بين الزاحف والعجلة	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	جرارات الثور المثبتة.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أنواع المعدات المستخدمة - نظام هيدروليكي.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إخماد الجرار الثور - الإصلاحات والصيانة.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أمامي - نهاية - لوادر - استخدامات - أنواع وأحجام - أنواع المعدات.	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إخراج اللوادر الأمامية - اللوادر - المشاكل - الصيانة.	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	كاشطات - أنواعها وأحجامها - تشغيل أسكرابر - دورة زمنية لـ	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكشطة.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أنواع المعدات - النظام الهيدروليكي - الصيانة - المشاكل.	المحاضرة ودرس	القاء اسئلة مجاميع عمل

الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الممهدة - أنواع الممهدة - أنواع المعدات - الاستخدامات.	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	اخراج الممهدة - النظام الهيدروليكي - الصيانة.	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الحفر - أنواع المعدات - خطوط السحب -	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلات حفر الخنادق - الأجزاء الأساسية - أنواع آلات حفر الخنادق.	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 نظري 3 عملي		خطوط السحب الهيدروليكي - الأجزاء الأساسية - النظام الهيدروليكي -	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

155. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم إمكانية الدعم الأكاديمي 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 .

156. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

165. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يكون الطالب قادراً على تنفيذ المشاريع الزراعية وادارتها
- 2- يكون الطالب قادراً على تحديد كلفة المشروع وتحديد مستلزماته
- 3- يكون الطالب قادراً على استخدام المكائن والآلات وتعديلها وضبطها في فترة استخدامها لإدارة المشروع

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1- - يكون قادراً على إجراء عمليات الصيانة والإدامة والتخزين للمعدات والآلات المستخدمة في المشروع
- 2- يكون قادراً على حساب الأرباح للمشروع ومواجهة المعوقات وتجاوزها

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة.

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

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

د1-

د2-

د3-

166. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 عملي	معرفي ومهاراتي	كيفية استخدام المكتبة وإيجاد واختيار المصادر.	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 عملي	معرفي ومهاراتي	كيفية استخدام الانترنت في جمع المعلومات الخاصة بكل تجربة.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 عملي	معرفي ومهاراتي	التعرف على كيفية تصميم وتخطيط التجارب الزراعية	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 عملي	معرفي ومهاراتي	تهيئة المشروع وتحديد المساحة المخصصة وتهيئة الآلات المطلوبة لتهيئة مرقد البذرة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 عملي	معرفي ومهاراتي	البدء بعملية الحراثة واتباع الطريقة المناسبة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 عملي	معرفي ومهاراتي	اجراء عملية التسوية باستخدام آلة التسوية وتحديد المرتفعات والمنخفضات	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 عملي	معرفي ومهاراتي	تهيئة آلة الزراعة في سطور مع عمل المعيرة المختبرية .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 عملي	معرفي ومهاراتي	مناقشة الحلقات الدراسية المعدة من كل طالب تحت اشراف التدريسيين.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 عملي	معرفي ومهاراتي	جمع البيانات الخاصة بكل تجربة من المكتبة و الانترنت	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	التعرف على خطوات اعداد وكتابة البحث	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل

الحادي عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة المحصول مع عمل كتوف وفتح سواقي وتحديد كمية البذور في الدونم والسماذ ايضا .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	سقي المحصول الذي تم زراعته وتشغيل المضخات وصيانتها ومتابعة المحصول من ناحية النضج وتهيئة معدات الحصاد .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	حساب نسبة الإنبات للمحصول ودراسة كفاءة عملية الزراعة بالآلة .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	سقي المحصول وتشغيل آلات عمل البالات .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 عملي		متابعة انبات المحصول وتحديد نسبة الرطوبة في ثمار المحصول .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

167. 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 .

168. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي المحاصيل الحقلية الشتوية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل وإطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موقع www.google.com

وصف المقرر

1. اسم المقرر جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة 2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/18					
5. أشكال الحضور المتاحة / صفي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) ساعة وحدة/ وحدة واحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
8. أهداف المقرر					
للتعرف والاطلاع على مجموعة من الجرائم التي ارتكبتها حزب البعث البائد والمنحل بحق أبناء الشعب العراقي ومن مختلف المكونات لأطيافه ولتأسيس وعي للطلبة لرفض جميع أشكال الظلم والتسلط لهذه الأنظمة والمطالبة بجميع الحقوق المدنية والسياسية					أهداف المادة الدراسية
الاستراتيجيات التعليم والتعلم					
اللقاء المحاضرات واستخدام طريقة النقاش والحوار					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	تعرف الطالب على جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية	مقدمة , جرائم نظام البعث في العراق	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
2	2 نظري	للتمييز بين مفهوم الجرائم واقسامها	جرائم النظام وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية عام 2005 , مفهوم الجرائم واقسامها , تعريف الجريمة لغة واصطلاحا ,	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
3	2 نظري	لتوضيح الطالب المصطلح واللغة	أنواع الجرائم الدولية	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
4	2 نظري	للتعرف على اقسام الجرائم	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب

سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة واستخدام السيبورة	الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها وابرز انتهاكات النظام البعثي في العراق	للتعرف على أنواع الجرائم الدولية	2 نظري	5
سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة واستخدام السيبورة	الجرائم النفسية , أليات الجرائم النفسية	للتعرف على القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية	2 نظري	6
سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة	اثار الجرائم النفسية	للتعرف على الجرائم النفسية والاجتماعية وابرز انتهاكات حزب البعث	2 نظري	7
سؤال وجواب		الجرائم الاجتماعية , عسكرة المجتمع , موقف النظام من الدين	للتعرف على الجرائم النفسية	2 نظري	8
سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة واستخدام السيبورة	انتهاكات القوانين العراقية , صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة	للتعرف على الليات الجرائم النفسية	2 نظري	9
امتحان شفوي	اللقاء المحاضرة واستخدام السيبورة	بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث , اماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث	للتعرف على اثار الجرائم النفسية	2 نظري	10
سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة	الجرائم البيئية لنظام البعث , التلوث الحربي والاشعاعي , استخدام الاسلحة المحرمة دولياً	للتعرف على الجرائم الاجتماعية	2 نظري	11
سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة	التلوث بالمواد المشعة , تدمير المدن والقرى (سياسة الارض المحروقة) , تجفيف الاهوار , تجريف بساتين النخيل والاشجار والمزروعات.	لتوضيح مفهوم عسكرة المجتمع	2 نظري	12
سؤال وجواب	اللقاء المحاضرة	جرائم المقابر الجماعية , احداث	للتعرف على موقف البعث من الدين	2 نظري	13

		مقابر الإبادة الجماعية المرتكبة في النظام البعثي في العراق			
سؤال وجواب	القاء المحاضرة واستخدام السيبورة	التصنيف الزمني لمقابر الإبادة الجماعية في العراق للمدة 1963 – 2003 م ، موقع طريق التنمية ، موقع جامعة الحلة الدينية ، مقبرة خان الربع ،	للتعرف على انتهاك القوانين العراقية	2 نظري	14
امتحان تحريري	القاء المحاضرة	موقع شهداء طريق كربلاء ، مقبرة خانقين بخنثاري ، مقبرة المالحة ، مقبرة الزرركة	للتعرف على صور انتهاكات حقوق الانسان	2 نظري	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية					
12. مصادر التعليم والتدريس					
جرائم نظام البعث في العراق			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الأنترنت		