

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.ر. موقت 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	2022
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

أ1- إيصال المعلومة المكتسبة الخاصة بمجال تقنيات المكننة الزراعية إلى الجهات المستفيدة وربطها بالعلوم الأخرى للوصول إلى حل للمشاكل المتعلقة بالعمليات الزراعية المختلفة.

أ2- اكتساب وإثبات الكفاءة في المهارات المختبرية المتخصصة القابلة للتطبيق في مجال المكننة الزراعية.

أ3- إثبات القابلية على تحليل القياسات التجريبية ذات الصلة بتخصص تقنيات المكننة الزراعية ودقة إعداد التقارير عن الملاحظات والتحليل.

أ4- توصيل ومناقشة المفاهيم العلمية والنتائج التجريبية والحجج التحليلية بشكل واضح وإيجاز ذلك شفهيًا وخطيًا.

أ5- تطوير تقنية مناسبة لحل مشاكل المزارعين وتشجيع البحوث الرامية إلى التقدم في جميع التخصصات للتطوير التقني على المدى الطويل.

أ6- جذب واستقطاب الكوادر العلمية المؤهلة والموهوبة لإجراء البحوث العلمية في المعهد.

أ7- 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 الاحصائية 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 الابحاث التطبيقية وبإشراف اساتذتهم.

- زيارة المختبرات العملية والورش الخاصة بقسم تقنيات المكننة الزراعية 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

- 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
				الاول 2023
درجة الدبلوم التقني تتطلب (س) ساعة معتمدة				الاول 2023
				الاول 2023
132				الاول 2023
				الاول 2023
				الاول 2023
				الاول 2023

13.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 التقنيات الحديثة في المكنن الزراعية
- تعليم الطلبة لاعداد 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				تخصصية ام مساعدة	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
		√				√			√				√			تخصصية	ساحبات زراعية		الاول 2023
		√				√			√				√			مساعدة	تربة عامة		
		√				√			√				√			مساعدة	إنتاج نباتي		الاول 2023
	√					√			√				√			مساعدة	إنتاج حيواني		
	√					√				√			√			مساعدة	تقنيات الحاسوب/1		
		√				√					√			√		عامة	ديمقراطية وحقوق الأنسان		الاول 2023
		√				√			√				√			تخصصية	محركات احتراق داخلي		الاول 2023
		√				√			√				√			عامة	معامل		
		√				√			√				√			تخصصية	معدات تحضير تربة		الاول 2023

	√				√			√				√			مساعدة	رياضيات		
	√				√				√			√			مساعدة	الرسم الهندسي والصناعي		الاول 2023
	√				√				√			√			مساعدة	مساحة مستوية وظوبغرافية		
		√			√				√			√			عامه	لغة إنكليزية		الاول 2023

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1-1- تمكن الطالب من معرفة أجزاء الجرارات الزراعية والجرارات الآلية وكيف تعمل.

2: - تمكين الطالب من قيادة وصيانة وتشخيص الأعطال وإصلاح جميع أنواع الجرارات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - تمكن الطالب من معرفة الأجزاء الملحقة بالساحبة الزراعية.

ب2: - تمكين الطالب من استعمال وربط الأجزاء الملحقة بالساحبة.

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

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 .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	تاريخ تطوير الجرارات الزراعية ، تقدم تصميم الجرارات ، مهم من الجرارات كمصدر للطاقة ، أنواع الجرارات الزراعية	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	مكونات الجرارات الزراعية ، التشغيل الأساسي للجرارات الزراعية ، أنواع المحركات ، مقارنة المحركات ، خرج المحرك الداخلي.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	أجزاء المحرك الداخلية.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	نظام محرك الوقود ، المكونات ، وظيفة كل جزء ، كيف يعمل النظام.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	نظام السحب والعام ، شاحن توربيني.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	نظام تبريد المحرك ، الأنواع ، المكونات ، كيفية عمل كل نظام ، الإيجارات الرئيسية لنظام التبريد.	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	النظام الكهربائي للمحرك ، أنواعه ، مكوناته ، شحنه ، دوائر الإشعال ، نظام التشحيم ، أنواعه ، مكوناته.	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	مخلب قطارات الطاقة ، أنواعه ، آليات فتح القابض.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	ناقل حركة جرار زراعي ، مهام نقل ميكانيكية ، تروس منزلقة ، شبكة ثابتة ، ناقل حركة هيدروليكي	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	التفاضلات ، مكونات القفل التفاضلي ، الوظيفة ، طريقة عملها ، وظيفة القيادة النهائية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل

		لأنواع النظام ، المكونات ، كيف يعمل النظام.			
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	محركات سحب الطاقة (P.T.O) ، طرق توصيل الطاقة ، قضيب الجر ، الوصلات ، النظام الهيدروليكي.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 4 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	نظام التوجيه في الجرارات الزراعية ، أنواع المكونات ، طريقة عمل النظام ، الإجراءات الرئيسية.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 4 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	نظام الكبح في الجرارات الزراعية ، أنواع المكونات ، طريقة عمل النظام ، الإجراءات الرئيسية.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 4 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	عجلات الجرارات الزراعية وإطاراتها ، تعديل.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 4 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	صيانة الجرارات الزراعية ، وتجهيز الجرارات الزراعية للتخزين.		2 نظري 4 عملي	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

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

21. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1 التعرف على طبيعة وخواص الترب كوسط لنشاط مختلف فعاليات المكننة الزراعية وتكوين مهد ملائم للبذرة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 امكانية تحليل صفات الترب لتحديد نوع وحجم المكننة الزراعية اللازمة لخدمة المحصول .

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-

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	علم التربة - تعريفه وفروعه - القيمة التطبيقية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الصخور المكونة للمادة الام .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة للصفات الفيزيائية للتربة - الكثافة الظاهرية .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الكثافة الحقيقية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مسامية التربة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	قوام التربة (النسجة) .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	ماء التربة - حرارة التربة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	هواء التربة .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	ملوحة التربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	خصوبة التربة - تسميد التربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المادة العضوية في التربة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الدلائل المورفولوجية للتربة .	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

عملية	المحاضرة و درس عملية	تمايز طبقاتها وتكوين معقد التربة وتطويره .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملية	دراسة لون التربة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملية	التصنيف العام للتربة .		2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

23. 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 .

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- سيكون الطالب قادراً على معرفة أهمية المحاصيل والبستنة وإنتاج الحاصلات البستانية المختلفة من خضر وفاكهة وكذلك المحاصيل الحقلية من حبوب وبقوليات ومحاصيل زيتية وصناعية .

2: معرفة الطالب للتطبيقات الحقلية في زراعة محاصيل الحبوب والحاصلات البستانية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - تمكن الطالب من معرفة انواع النباتات

ب2: - تمكين الطالب من معرفة مواعيد زراعة كل محصول والبيئة المناسبة لكل محصول

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 .

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحصول الحقلية وتقسيم المحاصيل الحقلية	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	عمليات خدمة التربة / الحراثة - أهميتها - وقت إجرائها - التنعيم - التسوية - التعديل	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	طرق زراعة المحاصيل - الترقيع والتعشيب - الخف - التسميد - الري - المكافحة	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	محاصيل الحبوب - الحنطة - الشعير	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	محاصيل الحبوب - الذرة الصفراء - الرز	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحاصيل الزيتية - قطن - زهرة الشمس	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحاصيل البقولية - الجت - البرسيم	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحاصيل البقولية - الباقلاء - العدس	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تأثير العوامل البيئية وعوامل التربة على إنتاج المحاصيل البستانية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	طرق إكثار نبات البستنة وتشمل 1- التكاثر الجنسي 2- التكاثر اللاجنسي	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الشتل وإنتاج الشتلات - فوائد الشتل - تأثير الشتل على نمو النباتات	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إنشاء بساتين الفاكهة	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	تربية وتقليم أشجار الفاكهة	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	إنتاج الحمضيات	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	القواعد الأساسية في تخطيط الحدائق والمنتزهات		2 نظري 3 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

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

45. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطالب على تربية حيوانات المزرعة (أغنام وأبقار) وكذلك الدواجن من حيث الحضائر والادارة والتغذية الصحيحة والغرض من هذه الدراسة .
- أ 2 - تعريف الطالب بالأهمية الاقتصادية لحيوانات المزرعة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تعريف الطالب بأنواع حيوانات المزرعة - انواع الحقول - التربية - التغذية .
- ب 2- تدريب الطالب على مكونات الحقول من عدد وأدوات وأجهزة والعمليات الحقلية وكيفية إجراءها وكذلك تعريفه وتدريبه على السجلات .

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 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-

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية لتربية الطيور الداجنة - صناعة الطيور الداجنة في العراق ..	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	أنواع الانتاج في الدواجن - التفريغ - الحضانة - مستلزمات تربية الدواجن .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	أنتاج البيض - سلالات دجاج البيض - نظم تربية دجاج البيض - العوامل المؤثرة على أنتاج البيض .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	أنتاج اللحم - سلالات دجاج اللحم - متطلبات تربية فروج اللحم - العوامل المؤثرة على الصفات الاقتصادية لفروج اللحم .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	التفقيس وأداره الفقسات - التفريخ - ماكينة التفقيس .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	العوامل التي تؤثر على نوعية بيض التفقيس - مواصفات البيض الصالح للتفقيس .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية للأغنام .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الاغنام - سلالات الاغنام العالمية .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	التناسل - الحمل - الولادة في الاغنام .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	أنتاج الحليب وإنتاج الصوف في الاغنام .	المحاضرة ودرس	القاء اسئلة مجاميع عمل

الحادي عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	سلالات الماعز - تربية الماعز .	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية للأبقار .	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الابقار وأنواعها .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 2 عملي	معرفي ومهاراتي	أسس أنتاج الحليب واللحم في الابقار .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	2 نظري 2 عملي		أدارة حقول الابقار .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

47. 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

48. 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 .
--

57. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تعريف الطالب بمحركات الاحتراق الداخلي وتطورها - تصاميم المحركات وتصنيعها - التعرف على أداء المحركات وقدراتها وكيفية تشغيلها وأستخدامها وصيانتها .

2: تعريف الطالب بالمحركات وتطورها وتصاميمها وتصنيفها - تدريب الطالب على الحسابات الرياضية في أداء المحرك ، أجزاءه ، الدورات الحرارية - تعريف الطالب الاحتراق في محركات الديزل والبنزين - المحركات التوربينية ومحرك فانكل واختبارات غازات العادم والتلوث.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - تمكن الطالب من تشغيل المحركات

ب2: - تمكين الطالب من معرفة أهمية كل جزء من أجزاء المحرك وطريقة اشتغاله

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 .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	نبذة تاريخية عن تطور وتصميم المحركات وتصنيفها .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات الاشتعال بالقدح (بنزين) رباعية الاشواط.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات الاشتعال بالضغط (ديزل) رباعية الاشواط.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات البنزين والديزل ثنائية الاشواط.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	التعرف على آلية توقيت الصمامات رباعية الاشواط والمقارنة مع منحى الضغط الحجم.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	الاجزاء الثابتة والمتحركة لمحرك الاحتراق الداخلي.	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	قياس معاملات أداء المحركات الاحتراق الداخلي - (القدرة البيانية - القدرة الفرملية - القدرة الاحتكاكية)	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	التعرف على الحجم المكتسح وحجم الخلوص- نسبة الانضغاط - سعة المحرك .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	انواع الكفاءات (الميكانيكية - الحرارية - الحجمية) - الشغل المنجز في الاسطوانة - الاستهلاك النوعي للوقود.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	الاحتكاك والتزييت في المحرك - الاحتكاك الميكانيكي في المرفق - الاحتكاك الميكانيكي للمكبس - تأثير عدد الحلقات.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	الاحتراق - الاحتراق في محركات الديزل - الاحتراق في محركات البنزين - مراحل الاحتراق.	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	غرفة الاحتراق - المتطلبات الاساسية لجرة الاحتراق الجيدة - مبادئ تصميم جرة	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

	الاحتراق – انواع غرف الاحتراق. عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	الوقود – وقود محركات الاحتعال بالقدح – العدد الاوكتيني للبنزين – وقود الديزل – عدد السيتان في وقود الديزل.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 4 عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	المحركات الدورانية مبدأ العمل – دورة الهواء في التوربين نتيجة الحرق عند ثبوت الضغط – استخدام المحركات التوربينية.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 4 عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	اختبارات غازات العادم – التلوث بالغازات – مركبات غازات العادم لمحركات اشتعال بالقدح – مركبات غازات العادم لمحركات الديزل – التحكم بتقليل انواع التلوث بالعادم لتحسين البيئة .		2 نظري 4 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

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

69. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1: تدريب الطالب على أنواع وأساليب اللحام للاستفادة منها في عمليات التصليح للمعدات والآلات.
- أ:2. تعريف وتدريب الطالب على مكونات أجهزة اللحام وكيفية الاستخدام .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 - يكون الطالب قادراً على القيام بعمليات اللحام المختلفة باستخدام اللحام بالغاز وعملية القطع بالغاز وعملية اللحام بالقوس الكهربائي بأشكاله المختلفة .
- ب2: - تمكين الطالب من معرفة أنواع المعدن وطرق لحام كل نوع من المعادن

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 .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4 عملي	معرفي ومهاراتي	جهاز اللحام (الأوكسي أستلين) - مكونات الجهاز - كيفية قراءة وتنظيم مقاييس الجهاز - كيفية الحصول على الشعلة المناسبة - كيفية استخدام مشعل اللحام ورأس القطع .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد و براص - كيفية استخدام مشعل اللحام - المسكة الصحيحة للمقبض وكيفية اللحام .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز على شكل حرف (V) باستخدام أسلاك حديد و براص.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز على شكل حرف (L) .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على القطع بالغاز - كيفية قطع القطع المعدنية - باستخدام رأس القطع .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على القطع بالغاز باستخدام أدوات التوجيه - كيفية القطع بالغاز بشكل مستقيم .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	4 عملي	معرفي ومهاراتي	جهاز اللحام بالقوس الكهربائي - التعرف على الجهاز وعلى مولدات التيار الكهربائي الثابتة والتي تعمل بالمحرك - وتعرف على الأقطاب والسلك وعلاقته بالتيار الكهربائي - وأنواع الأسلاك .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على اللحام والترسيب - بالقوس الكهربائي بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل متعرج باستخدام أسلاك حديد مناسبة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	4 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل بيضوي باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	4 عملي	معرفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس	المحاضرة	مجاميع عمل

درس مصغر	و درس عملي	الكهربائي بشكل حرف (V) باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .	ومهاراتي		
تمارين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل حرف (L) باستخدام أسلاك حديد مناسبة .	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام زاوية) .	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام رأسي) .	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي على لحام قطعتين مع بعض (بالقوس الكهربائي) .		4 عملي	الخامس عشر

71. 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 .

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 الهدف العام: تعريف الطلاب بالآلات والمعدات التي تستخدم في تجهيز التربة للزراعة وكيفية تشغيلها.
2: أن يكون الطالب قادراً على استخدام جميع أنواع المحاريث وماكينات تحضير التربة والتعامل مع الماكينة والجرار واختيارها حسب نوع التربة وكشف الأعطال وكيفية صيانتها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - يكون الطالب قادراً على استعمال جميع معدات الحراثة
ب2: - تمكين الطالب من معرفة النوع الملائم من المحاريث لكل نوع من أنواع التربة

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-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مقدمة - أهمية الحرث - خواص الحرث الجيد - التأثيرات الإيجابية والسلبية للحرثة - التركيب الميكانيكي للتربة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الحرث الأساسي - أنواع المحارث - المحراث السفلي - أنواعه - مجالات الاستخدام - سبب تفضيل المحراث السفلي	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	احسب القوة التي تؤثر على المحراث السفلي	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحراث القرصي - أنواعه - الأجزاء الرئيسية - سبب تفضيل المحراث القرصي - كيفية قلب التربة.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحراث القرصي العمودي - الأجزاء الرئيسية - أنواعه - المقارنة بين المحراث القرصي والمحراث العمودي	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحراث الإزميل - الأجزاء الرئيسية - الأنواع - المزايا والعيوب - سبب تفضيل المحراث الإزميل - أنواع الحزم - أنواع الأسلحة.	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الروتاري - كيفية نقل الحركة من PTO - أنواعها - أنواع الأسلحة - الفائدة	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التربة الفرعية - أهميتها - مجالات الاستخدام - الأجزاء الرئيسية - احسب القوة التي تؤثر عليها.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي		المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الحرث الثانوي - أنواعها - مجالات الاستخدام - الهدف العام	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الأمشاط - نوعها - مجالات الاستخدام - العوامل التي تؤثر على اختراق المشط.	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المسلفة القرصية - نوعها - مجالات الاستخدام - مشط الأسنان - مزاياها وعيوبها - التوصيل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي	والمعايرة.			
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	المسويات - من نوعها - - مجالات الاستخدام - السلام - نوعها - التوصيل والمعايرة - الصيانة.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	البكرات - من نوعها - مجالات الاستخدام - الحفارة - جزئها - التوصيل والمعايرة	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	المعدات المركبة - نوعها - أهميتها - استخدامها - الفائدة		2 نظري 3 عملي	

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 : تعريف الطالب بأنواع المعادلات الرياضية ومفهومي التفاضل والتكامل وتطبيقاتهما.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - يكون الطالب قادراً على حل المسائل الرياضية بأنواعها وتطبيقات الدوال والمحددات .

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-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	نبذة مختصرة عن الرياضيات وفائدته - أنواع المعادلات ودرجاتها - الحدود الجبرية - المعامل - الاس .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	التفاضل - مفهومه - المشتقات والدوال المتعددة الحدود ومشتقاتها .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	تطبيقات على ما ورد أعلاه .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	الدوال المثلثية - نبذة مختصرة - مشتقاتها - الدوال الضمنية - مشتقاتها .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	تطبيقات حول الدوال .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	تطبيقات التفاضل - القيم العظمى والصغرى - رسم الدوال الاعتيادية وتحديد نقاط الانقلاب .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	أيجاد المسافة والسرعة والتعجيل - تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	التكامل - مفهومه - القوانين وعلاقتها بالتفاضل - التكامل المحدد وغير المحدد .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	تطبيقات حول التكامل .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	أيجاد المساحة تحت المنحنيين وتحت المنحني - المساحة التقريبية باستخدام شبه المنحرف وسمبسون .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	أيجاد طول قوس المنحني - تطبيقات مختلفة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 1 عملي	معرفي ومهاراتي	المحددات - خواصها - تطبيقات مختلفة حول الموضوع .	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	تكملة التطبيقات حول المحددات .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	مركز ثقل المساحات - عزم القصور الذاتي للمساحات .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	
الخامس عشر	المحاضرة و درس عملي	تطبيقات حول مركز ثقل المساحات وعزم القصور .		2 نظري 1 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

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

105. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- توضيح أهمية الرسم الهندسي - تعريف الطالب على العمليات الهندسية البسيطة وتدريبه على أسقاط الاجسام الهندسية ورسم المجسمات ببرنامج الأتوكاد .
2: تعريف الطالب بأهمية الرسم الهندسي ببرنامج الأتوكاد .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1ب - تدريب الطالب على إجراء العمليات الهندسية في برامج الحاسوب .
2ب: - تمكين الطالب من رسم الاشكال ثلاثية الابعاد بدقة عالية

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.

- 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-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التقييم
الأول	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
الثاني	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
الثالث	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
الرابع	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
الخامس	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
السادس	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
السابع	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
الثامن	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
التاسع	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم
العاشر	4 عملي	معرفي ومهاري	طريقة التقييم

		المساعدة - أدوات الدقة في الرسم - الشبكة - القفز .			
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	طرق إدخال الإحداثيات - عمليات التعديل (Modify) (على الرسم - مقياس الرسم - الطباعة واخراج الرسم .	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	أواع الخطوط في الرسم الهندسي - تغيير اشكال الخطوط - الوانها وسمكها - اضافة النصوص الى الرسم - رسم الخطوط بأنواعها - تقسيم الخط المستقيم - اقامة الاعمدة - تقسيم الزوايا - رسم الاشكال الهندسية والرسم ثنائي الأبعاد (2D) - الرسم الدقيق .	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الاجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط الانشاء.	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	العمليات المنطقية (الطرح - التوحيد - التقاطع) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	معرفي ومهاراتي	4 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	وضع الأبعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد.		4 عملي	الخامس عشر

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

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

117. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- : يكون الطالب قادراً على فهم علم المساحة وأقسامها واستعمالاتها واعمال التسوية بأنواعها والاعمال المرافقة لها مثل الخرائط الكنتورية ، المقاطع الطولية والعرضية بأنواعها ورسمها وحساب مساحتها واستخدام بعض اجهزة قياس الزوايا .أ2: - تمكين الطالب من استعمال أجهزة قياس المساحة المختلفة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - يكون الطالب قادراً على قياس المسافات الأفقية والمائلة فضلاً عن استخدام اجهزة المساحة الارضية في ايجاد مناسب النقاط على سطح الارض ووسائل الاستفادة منها مثل رسم المقاطع الطولية والعرضية وحساب مساحتها وكذلك التعرف على انواع الخرائط ومقاييس الرسم ورسم الخرائط الكنتورية واستخدام جهاز الثيودولايت وفوائد استخدامه في المشاريع 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 .



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف المساحة - اقسامها - استعمالاتها - المساحة الطبوغرافية - التسوية - بعض التعاريف المهمة في التسوية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	قياس المسافات الأفقية والمائلة - إقامة وأسقاط الاعمدة من وعلى مسار خط السير بواسطة الشريط	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	انواع اجهزة التسوية - الادوات المستعملة في التسوية - طريقة الشعرات في قياس المسافات - اختيار وتدقيق الآلة.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	طرق حساب المناسيب - طريقة ارتفاع الجهاز.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مستقبلات (GPS) - استخدامها في تحديد المواقع وتوجيه الخطوط وقياس المسافات الأفقية والعمودية.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أنواع الخرائط - مقياس الرسم - مقياس الرسم الطولي - الرسم الشبكي .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الخارطة الكنتورية - خواصها - استعمالاتها - الفترة الكنتورية والعوامل التي تحدد اختيارها.	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	رسم الخارطة الكنتورية بالطريقة الحاسوبية.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	طرق تكبير وتصغير الخرائط وتجسيدها .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المقاطع الطولية استعمالاتها ورسمها.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الطريقة التقريبية في حساب مساحة المقطع الطولي للقطع والردم.	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المقاطع العرضية استعمالاتها ورسمها.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الطريقة الحاسوبية والترسيمية في حساب مساحة المقاطع العرضية.	المحاضرة ودرس	إلقاء اسئلة

	عملي				
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	حساب مساحة المقاطع العرضية لقنوات الري والمبازل.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	جهاز الثيودولايت- انواعه - استخداماته في قياس الزوايا والاتجاهات.		2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

120. 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 .

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

129. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- : يكون الطالب قادراً على فهم ومعرفة اللغة الإنكليزية
2: - تمكين الطالب من معرفة قواعد اللغة الإنكليزية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 - يكون الطالب قادر تكلم اللغة الإنكليزية .
ب 2_ يكون الطالب قادر على فهم امتحدث باللغة الإنكليزية

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 .

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

	و درس عملي	translation , reading	ومهاراتي		
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

132. 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 .

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

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

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

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 – اكساب الطالب مهارات حقوق الانسان وكيفية اجرائها .
- 2 – تدريب الطالب على مهارات التعامل بمبدأ ديمقراطي وضمان وحقوق الانسان .
- 3 – اكساب الطالب المهارات اللازمة لحقوق الانسان وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة بين المتنازعين.

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والسلايدات.

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 حقوق الانسان لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

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

د1-

د2-

د3-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 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	2 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	2 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	2 نظري	معرفي ومهاراتي	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان - الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان عام 1950 - الاتفاقية الامريكية 1969- المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان	المحاضرة ودرس عملي	والقاء ومجاميع عمل
الخامس	2 نظري	معرفي ومهاراتي	المنظمات الوطنية لحقوق الانسان - حقوق الانسان في الديساتير العراقية بين النظرية والواقع	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 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	2 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	2 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	2 نظري	معرفي ومهاراتي	الضمانات في الرقابة الدستورية - في حرية الصحافة والراي العم - ضمانات احترام حقوق الانسان على الصعيد الدولي - دور الامم المتحدة في توفير الضمانات	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة واستماع ومجاميع عمل
العاشر	2 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	2 نظري	معرفي ومهاراتي	الطبيعة الوظيفية لمفهوم الحريات العامة - الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي - الاعتبارات البنوية والاقتصادية	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 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	2 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	2 نظري	الرابع عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	التطور الحديث لفكرة المساواة – المساواة بين الجنسين – المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم وعنصرهم	معرفي ومهاراتي	2 نظري	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

الكتاب المنهجي حقوق الانسان وكذلك مبادئ الديمقراطية	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

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

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

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1 – اكساب الطالب مهارات استخدام تطبيقات الحاسبة ذات العلاقة بالاختصاص الزراعي وكيفية التعامل معها لإسناد العمل الزراعي .
- ب2 – تدريب الطالب على العمل بالحاسوب لإنجاز العمل بشكل اسرع وادق للوصول الى الانتاجية العالية.
- ب3 – 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 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 .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول-السادس	2 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	2 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	2 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	2 عملي	معرفي ومهاراتي	خصائص الملفات والمجلدات والأقراص , تغيير خلفية سطح المكتب DESKTOP BACKGROUND , تغيير ألوان النوافذ COLOR , حافظ الشاشة SCREEN SAVER	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
التاسع عشر- والعشرون	2 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	2 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	2 عملي	معرفي ومهاراتي	الشبكات وأنواعها , أشكال الشبكات , بروتوكولات الشبكات	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
السادس والعشرون	2 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	2 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					
القائه اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	عناوين الوب , تغيير صفحة البداية HOME PAGE , اغلاق المتصفح وفصل الانترنت , تخزين الصفحات المفضلة	معرفي ومهاراتي	2 عملي	الثامن والعشرون
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	محركات البحث , كيفية البحث عن المعلومات في الشبكة , نسخ النصوص والصور من المواقع لاي تطبيق , تحميل الملفات من الانترنت , التحضير للطباعة , الطباعة	معرفي ومهاراتي	2 عملي	التاسع والعشرون
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	تعريف البريد الالكتروني E-MAIL ومزاياها , إنشاء 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	معرفي ومهاراتي	2 عملي	الثلاثون

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

الكتاب المنهجي اساسيات الحاسوب الجزء الاول والثاني	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