

استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد  
للعام الدراسي 2019 - 2020

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية  
اسم الكلية: المعهد التقني / الشطرة  
القسم العلمي : قسم تقنيات المكتنة الزراعية  
تاريخ ملء الملف : 2020/12/10

التوقيع : التوقيع :

اسم معاون العميد لشؤون الاعمال: أ.م.د عدنان علوان مكطوف      اسم رئيس القسم: م.م مالك ريحان رشح

التاريخ: التاريخ :

دفق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: مرتضى عبدالكريم علوان

التوقيع  
التاريخ

صادقة السيد العميد

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا اجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر و مخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ، مبرهنًا عما اذا كان قد حقق الاستفادة الفصوى من فرصة التعلم المتأحة والربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة التقنية الجنوبية	1. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات المكنته الزراعية المعهد التقني / الشطرة	2. القسم العلمي / المركز
قسم تقنيات المكنته الزراعية/المرحلة الثانية	3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
الدبلوم التقني	4. اسم الشهادة النهائية
النظام الفصلي	5. النظام الدراسي
معايير اعتماد التخصص	6. برنامج الاعتماد المعتمد
المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2020/12/10	8. تاريخ إعداد الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزوجه الى الساحة العملية	
1. معرفة وفهم العلوم الخاصة بعلوم المكنته الزراعية وما يتعلق به من معايير محلية واقليمية ودولية	
2. مهارات علمية تقييم وتوضيح أهمية المكنته الزراعية	
3. مهارات تفكير وتحليل تمكن من حل المشكلات المستجدة في مجال تقنيات المكنته الزراعية	
4. مهارات للاستخدام والصيانة والتصلیح وتطوير تقنيات المكنته الزراعية تمكن من المنافسة مع الآخرين في سوق العمل	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

### أ- الأهداف المعرفية

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

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – اجراء التجارب المختبرية والميدانية ، فضلا عن اجراء التحليلات الاحصائية وتفسير نتائج البيانات.
- ب 2 – اعداد وتقديم تقارير البحوث حول المكنته الزراعية .
- ب 3 - التواصل مع المهنيين وغير المهنيين المشاركون 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 المدرosaة نظرياً على المستوى العملي .
- الطلب من الطلبة خلال الدروس العملية بإجراء بعض الابحاث التطبيقية وبإشراف اساتذتهم.
- زيارة المختبرات العملية والورش الخاصة بقسم تقنيات المكنته الزراعية من قبل الكادر الاكاديمي.

### طرائق التقييم

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

### ج- الأهداف الوجانبية والقيمية

- 1- تطبيق المعرفة في علوم المكنته الزراعية من اجل معالجة المشاكل الزراعية .
- 2- تصميم وتنفيذ التجارب العلمية الزراعية ، وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
- 3- تصميم نظام زراعي متكامل او جزئي او اتباع نظام معالجة لتلبية الاحتياجات الزراعية المطلوبة ضمن قيود واقعية متعلقة بالاقتصاد والبيئة والصحة والسلامة .
- 4- اظهار القدرة الابداعية والابتكارية في استخدام المكنته الخاصة في الزراعة
- 5 – استخدام التقنيات والمهارات والادوات الحديثة اللازمة للممارسات التقنية الزراعية .

- د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تشخيص ومعالجة المشاكل المتعلقة بالمكانة الزراعية.
  - 2- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل .
  - 3- تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية واقليمية ودولية .
  - 4- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج .

## 11. 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 المكائن الزراعية
- تعليم الطلبة لإعداد وتهيئة المكائن 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

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

مركزي / حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

## 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المكتبة المركزية في المعهد
2. شبكة المعلومات الانترنت
3. تجارب الجامعات العربية والعالمية
4. المناهج الدراسية الحالية

## 14. المهارات العامة و التأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- 1- تعلم الطالب مهارات التواصل النظرية والتطبيقية.
- 2- استخدام الأدوات التكنولوجية الحديثة ( كاستخدام الحاسوب والانترنت).
- 3- تشجيع الطالب على العمل الجماعي ضمن فريق عمل.
- 4- تنمية قدرات الطالب على الاستفادة المثلث من الوقت.

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكنته الزراعية
3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	المرحلة الأولى
4. اسم الشهادة النهائية	الدبلوم التقني
5. النظام الدراسي	النظام الفصلي
6. الفصل الدراسي	الفصل الخريفي
7. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد التخصص
8. عدد الساعات الكلية للالفصل	34
9. المؤثرات الخارجية الأخرى	المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية
10. تاريخ إعداد الوصف	2020/12/10

بنية المقرر	
المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطارة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكنته الزراعية
اسم / رمز المقرر	Sahabat Zera'ia Farm Tractors
أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري وإلكتروني

	الفصل الخريفي / المرحلة الأولى				الفصل / السنة
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجبـة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	تاريخ تطوير الجرارات الزراعية ، تقدم تصميم الجرارات ، مهم من الجرارات كمصدر للطاقة ، أنواع الجرارات الزراعية	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الأول
اللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	مكونات الجرارات الزراعية ، التشغيل الأساسي للجرارات الزراعية ، أنواع المحركات ، مقارنة المحركات ، خرج المحرك الداخلي.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	أجزاء المحرك الداخلية.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	نظام محرك الوقود ، المكونات ، وظيفة كل جزء ، كيف يعمل النظام.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	نظام السحب والعادم ، شاحن توربيني.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	نظام تبريد المحرك ، الأنواع ، المكونات ، كيفية عمل كل نظام ، الإيجارات الرئيسية لنظام التبريد.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	النظام الكهربائي للمحرك ، أنواعه ، مكوناته ، شحنه ، دوائر الإشعال ، نظام التشحيم ، أنواعه ، مكوناته.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مخـلـبـ قـطـارـاتـ الطـاـقـةـ ،ـ أـنـوـاعـهـ ،ـ آـلـيـاتـ فـتـحـ القـابـضـ.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الثامن
اللقاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	ناقل حركة جرار زراعي ، مهام نقل ميكانيكية ، تروس منزلقة ، شبكة ثابتة ، ناقل حركة هيدروليكي	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	التاسع
اللقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التضاضلات ، مكونات القفل القاضلي ، الوظيفة ، طريقة عملها ، وظيفة القيادة النهائية لأنواع النظام ، المكونات ، كيف يعمل النظام.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	محركات سحب الطاقة (P.T.O) ، طرق توصيل الطاقة ، قضيب الجر ، الوصلات ، النظام الهيدروليكي.	معنـيـة ومـهـارـاتـي	2 نظري 4 عملي	الحادي عشر

الثاني عشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	نظام التوجيه في الجرارات الزراعية ، أنواع المكونات ، طريقة عمل النظام ، الإيجارات الرئيسية.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	نظام الكبح في الجرارات الزراعية ، أنواع المكونات ، طريقة عمل النظام ، الإيجارات الرئيسية.	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 4 عملي	معرفي ومهاراتي	عجلات الجرارات الزراعية وإطاراتها ، تعديل.	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			صيانة الجرارات الزراعية ، وتجهيز الجرارات الزراعية للتخزين.	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

بنية المقرر

	قسم تقنيات المكننة الزراعية	القسم العلمي / المركز
	تربة عامة General Soil	اسم / رمز المقرر
	تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أشكال الحضور المتاحة
	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى	الفصل / السنة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	علم التربة - تعريفه وفروعه - القيمة التطبيقية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الأول
اللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الصخور المكونة للمادة الام .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	دراسة لصفات الفيزيائية للتربة - الكثافة الظاهرة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي واللقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الكثافة الحقيقة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي واللقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مسامية التربة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الخامس
درس صغير مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	قوام التربة ( النسجة ) .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السادس

السابع	2 نظري 3 عملي	ماده التربة - حرارة التربة .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	هواء التربة .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	ملوحة التربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	خصوبة التربة - تسميد التربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	المادة العضوية في التربة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	الدلائل المورفولوجية للتربة .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	تمايز طبقاتها وتكوين معقد التربة وتطويره .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	دراسة لون التربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر		التصنيف العام للتربة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي

بنية المقرر

أ- المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطارة
ب- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
ت- اسم / رمز المقرر	إنتاج نباتي Plant Production
ث- أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
ج- الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى

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

اللقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تربيه وتقليم أشجار الفاكهة	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	إنتاج الحمضيات	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	القواعد الأساسية في تخطيط الحدائق والمنتزهات			الخامس عشر

#### بنية المقرر

أ- المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطارة
ب- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكنته الزراعية
ت- اسم / رمز المقرر	إنتاج حيواني Animal Production
ث- أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
ج- الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية لتربيه الطيور الداجنة - صناعة الطيور الداجنة في العراق ..	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجبة درس عملي مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أنواع الانتاج في الدواجن - التفريغ - الحضانة - مستلزمات تربية الدواجن .	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إنتاج البيض - سلالات دجاج البيض - نظم تربية دجاج البيض - العوامل المؤثرة على إنتاج البيض .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وأسئلة
الرابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إنتاج اللحم - سلالات دجاج اللحم - متطلبات تربية فروج اللحم - العوامل المؤثرة على الصفات الاقتصادية لفروج اللحم .	المحاضرة ودرس عملي	تمرین عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التقسيس وأداره الفقسات - التفريخ - ماكنة التقسيس .	المحاضرة ودرس عملي	تمرین عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	العوامل التي تؤثر على نوعية بيض التقسيس - مواصفات البيض الصالح للتقسيس .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرین عملي ومجاميع عمل

السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية للأغنام .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الاغنام - سلالات الاغنام العالمية .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التناسل - الحمل - الولادة في الاغنام .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الحليب وإنتج الصوف في الاغنام .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	سلالات الماعز - تربية الماعز .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاهمية الاقتصادية للأبقار .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الابقار وأنواعها .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أسس انتاج الحليب واللحم في الابقار .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			ادارة حقول الابقار .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي

11. المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / الشرطة - الجامعة التقنية الجنوبية
12. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكائن الزراعية
13. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	المرحلة الاولى
14. اسم الشهادة النهائية	البلوم التقني
15. النظام الدراسي	النظام الفصلي
16. الفصل الدراسي	الفصل الربيعي

	معايير اعتماد التخصص	17. برنامج الاعتماد المعتمد
33		18. عدد الساعات الكلية للفصل
المختبرات والحقلي الميداني والمكتبة والانترنتي والمؤسسات الزراعية الصناعية والمشاريع الزراعية		19. المؤثرات الخارجية الأخرى
2020/12/10		20. تاريخ إعداد الوصف

بنية المقرر

	المعهد التقني / شطارة	أ- المؤسسة التعليمية
	قسم تقنيات المكثنة الزراعية	ب- القسم العلمي / المركز
	محركات احتراق داخلي Internal Combustion Engines	ت- اسم / رمز المقرر
	تعليم مدمج / حضوري والكتروني	ث- أشكال الحضور المتاحة
	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	ج- الفصل / السنة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	نبذة تاريخية عن تطور وتصميم المحركات وتصنيفها .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الأول
القاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الدورات الحرارية المثالية والحقيقة لمحركات الاشتعال بالقذح (بنزين) رباعية الاشواط.	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الدورات الحرارية المثالية والحقيقة لمحركات الاشتعال بالضغط (ديزل) رباعية الاشواط.	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الدورات الحرارية المثالية والحقيقة لمحركات البنزين والديزل ثنائية الاشواط.	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التعرف على آلية توقيت الصمامات رباعية الاشواط والمقارنة مع منحنى الضغط الحجم.	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الخامس
درس صغير مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الاجزاء الثابتة وال المتحركة لمحرك الاحتراق الداخلي.	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس

السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	قياس معاملات أداء المحركات الاحتراق الداخلي – (القدرة البيانية – القدرة الفرمولية – القدرة الاحتاكية)	المحاضرة ودرس عمل	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التعرف على الحجم المكتسح وحجم الخلوص- نسبة الانضغاط – سعة المحرك .	المحاضرة ودرس عمل	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	انواع الكفاءات (الميكانيكية – الحرارية – الحجمية)- الشغل المنجز في الاسطوانة – الاستهلاك النوعي للوقود.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاحتاك والتزييت في المحرك – الاحتاك الميكانيكي في المرفق – الاحتاك الميكانيكي للمكبس – تأثير عدد الحلقات.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الاحتراق – الاحتراق في محركات дизيل – الاحتراق في محركات البنزين- مراحل الاحتراق.	المحاضرة ودرس عمل	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	غرفة الاحتراق – المتطلبات الاساسية لحجرة الاحتراق الجيدة – مبادئ تصميم حجرة الاحتراق – انواع غرف الاحتراق.	المحاضرة ودرس عمل	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الوقود – وقود محركات الاشتعال بالقذح – العدد الاوكтинي للبنزين – وقود дизيل – عدد السيستان في وقود дизيل.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحركات الدورانية مبدأ العمل – دورة الهواء في التوربين نتيجة الحرق عند ثبوت الضغط – استخدام المحركات التوربينية.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			اختبارات غازات العادم – التلوث بالغازات – مركبات غازات العادم لمحركات اشتعال بالقذح – مركبات غازات العادم لمحركات дизيل- التحكم بتقليل انواع التلوث بالعادم لتحسين البيئة .	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة تمرين عملي

بنية المقرر

A- المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطارة
B- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
T- اسم / رمز المقرر	Workshop
ث- أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني

## جـ - الفصل / السنة

## الفصل الربيعي / المرحلة الاولى

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجبـة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	جهاز اللحام ( الأوكسي أستلين ) - مكونات الجهاز - كيفية قراءة وتنظيم مقاييس الجهاز - كيفية الحصول على الشعلة المناسبة - كيفية استخدام مشعل اللحام ورأس القطع .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	الأول
اللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد وبراص - كيفية استخدام مشعل اللحام - المسكة الصحيحة للقبض وكيفية اللحام .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	الثاني
الاستماع واللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز على شكل حرف ( V ) باستخدام أسلاك حديد وبراص.	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	الثالث
تمرين عملي واللقاء ومجامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز على شكل حرف ( L ) .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	الرابع
تمرين عملي واللقاء ومجامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على القطع بالغاز - كيفية قطع القطع المعدنية - باستخدام رأس القطع .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على القطع بالغاز باستخدام أدوات التوجيه - كيفية القطع بالغاز بشكل مستقيم .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	السادس
حالة دراسـية تمرين عملي ومجامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	جهاز اللحام بالقوس الكهربائي - التعرف على الجهاز وعلى مولدات التيار الكهربائي الثابتة والتي تعمل بالمحرك - وتعرف على الأقطاب والسلك وعلاقته بالتيار الكهربائي - وأنواع الأسلاك .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	السابع
استماع واللقاء اسئلة تمرين عملي ومجامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب - بالقوس الكهربائي بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	الثامن
اللقاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل متعرج باستخدام أسلاك حديد مناسبة .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	التاسع
اللقاء اسئلة مجـامـعـه عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل بيضوي باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .	معـرفي ومهارـاتي	1 نظـري 3 عمـلي	العاشر

الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عمل على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل حرف (V) باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .	المحاضرة ودرس عمل
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عمل على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل حرف (L) باستخدام أسلاك حديد مناسبة .	المحاضرة ودرس عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عمل على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام زاوية) .	المحاضرة ودرس عمل
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تمرين عمل على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام رأسي) .	المحاضرة ودرس عمل
الخامس عشر			تمرين عمل على لحام قطعتين مع بعض ( بالقوس الكهربائي ) .	المحاضرة ودرس عمل

#### بنية المقرر

أ- المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطرة
ب- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
ت- اسم / رمز المقرر	معدات تحضير تربة Soil Preparing Equipment
ث- أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
ج- الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مقدمة - أهمية الحرث - خواص الحرث الجيد - التأثيرات الإيجابية والسلبية للحراثة - التركيب الميكانيكي للتربة	المحاضرة ودرس عمل	اسئلة واجوبة درس عمل مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الحرث الأساسي - أنواع المحاريث - المحراث السفلي - أنواعه - مجالات الاستخدام - سبب تفضيل المحراث السفلي	المحاضرة ودرس عمل	اللقاء الاسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	احسب القوة التي تؤثر على المحراث السفلي	المحاضرة ودرس عمل	الاستماع واللقاء الاسئلة
الرابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحراث القرصي - أنواعه - الأجزاء الرئيسية - سبب تفضيل المحراث القرصي - كيفية قلب التربة.	المحاضرة ودرس عمل	تمرين عمل ولقائه ومجاميع عمل

الخامس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحراث القرصي العمودي - الأجزاء الرئيسية - أنواعه - المقارنة بين المحراث القرصي والمحراث القرصي العمودي	المحاضرة ودرس عمل	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المحراث الإزميل - الأجزاء الرئيسية - الأنواع - المزايا والعيوب - سبب تفضيل المحراث الإزميل - أنواع الحزم - أنواع الأسلحة.	المحاضرة ودرس عمل	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الروتاري - كيفية نقل الحركة من PTO - أنواعها - أنواع الأسلحة - الفائدة	المحاضرة ودرس عمل	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	التربة الفرعية - أهميتها - مجالات الاستخدام - الأجزاء الرئيسية - احسب القوة التي تؤثر عليها.	المحاضرة ودرس عمل	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي		المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الحرث الثانوي - أنواعها - مجالات الاستخدام - الهدف العام	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الأمشاط - نوعها - مجالات الاستخدام - العوامل التي تؤثر على احتراق المشط.	المحاضرة ودرس عمل	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المسلفة القرصية - نوعها - مجالات الاستخدام - مشط الأسنان - مزاياها وعيوبها - التوصيل والمعايرة.	المحاضرة ودرس عمل	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المسويات - من نوعها - - مجالات الاستخدام - السلام - نوعها - التوصيل والمعايرة - الصيانة.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة إلقاء اسئلة
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	البكرات - من نوعها - مجالات الاستخدام - الحفار - جزئها - التوصيل والمعايرة	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			المعدات المركبة - نوعها - أهميتها - استخدامها - الفائدة	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة تمرين عملي

بنية المقرر

A- المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطارة
----------------------	-----------------------

		قسم تقنيات المكننة الزراعية		بـ- القسم العلمي / المركز	
		Mathematics		تـ- اسم / رمز المقرر	
		تعليم مدمج / حضوري والكتروني		ثـ- أشكال الحضور المتاحة	
		الفصل الربيعي / المرحلة الاولى		جـ- الفصل / السنة	
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	نبذة مختصرة عن الرياضيات وفائدهـه - أنواع المعادلات ودرجاتها - الحدود الجبرية - المعامل - الاس .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الأول
ألقـاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	التقاضـل - مفهومـه - المشتقـات والدواـل المتعدـدة الحدود ومشتقـاتـها .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني
الاستـماع وألقـاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تطبيقات على ما ورد أعلاه .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجامـعـيـع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الدواـل المثلـثـية - نبذة مختصرـة - مشـتقـاتـها . الدواـل الصـصـنية - مشـتقـاتـها .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجامـعـيـع عمل	المحاضرة ودرس عملي	تطبيقات حول الدواـل .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الخامس
درس صغر مناقشة تمرين عملي ومجامـعـيـع عمل	المحاضرة ودرس عملي	تطبيقات التقاضـل - القيم العـظـمى والصـغـرى - رسم الدواـل الـاعـتـيـادـية وتحـديـد نقاطـ الانـقلـاب .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسـية تمرين عملي ومجامـعـيـع عمل	المحاضرة ودرس عملي	أيجـاد المسـافـة والـسـرـعة والـتـعـجيـل - تـطـبـيقـاتـ فيـزيـائـيـة وهـندـسـيـة عـامـة .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السابع
استـمـاعـ وـالـقـاءـ اسـئـلةـ تمـرـينـ عمـليـ وـمجـامـعـيـعـ عملـ	المحاضرة ودرس عملي	الـتكـامـلـ - مـفـهـومـهـ - القـوانـينـ وـعـلـاقـتهاـ بـالـتـقـاضـلـ - التـكـامـلـ المـحدـدـ وـغـيرـ المـحدـدـ .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثـامـنـ
الـقـاءـ اـسـئـلةـ وـاستـمـاعـ تمـرـينـ عمـليـ وـمجـامـعـيـعـ عملـ	المحاضرة ودرس عملي	تطـبـيقـاتـ حولـ التـكـامـلـ .	معنفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الـتـاسـعـ

القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	أيجاد المساحة تحت المنحنيين وتحت المنحني - المساحة التقريبية باستخدام شبه المنحرف وسمبسون .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	أيجاد طول قوس المنحني - تطبيقات مختلفة .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	المحددات - خواصها - تطبيقات مختلفة حول الموضوع .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تكاملة التطبيقات حول المحددات .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
القاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	مركز ثقل المساحات - عزم القصور الذاتي للمساحات .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
القاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	تطبيقات حول مركز ثقل المساحات وعزم القصور .			الخامس عشر

بنية المقرر

	المعهد التقني / الشرطة	أ- المؤسسة التعليمية
	قسم تقنيات المكمنة الزراعية	ب- القسم العلمي / المركز
	الرسم الصناعي Industry Drawing	ت- اسم / رمز المقرر
	تعليم مدمج / حضوري والكتروني	ث- أشكال الحضور المتاحة
	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	ج- الفصل / السنة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	الرسم الصناعي	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	طرق إدخال الإحداثيات - عمليات التعديل ( Modify ) على الرسم - مقاييس الرسم - الطباعة وخروج الرسوم .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الأول
القاء الاسئلة	المحاضرة ودرس 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 ثانوي الأبعاد ( 2D ) - الرسم الدقيق .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني

الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الأجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط الانشاء - العمليات المنطقية ( الطرح - التوحيد - التقاطع ) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	وضع الأبعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	كيفية رسم المجسمات ( طرق الرسم والاسقاط ) - رسم المجسمات باستخدام الاحداثيات القطبية - انشاء رسوم الاجسام ثلاثية البعد بطريقة ( البثق -- تغيير Thinkness ).	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	استنساخ المسقط الثالث بمعلومية مسقطين - رسم المساقط المعومة - استنساخ المسقط الثالث - رسم المجسم بأسلوب رسم الاوتوكاد .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التهشير ( Hatch ) بتنوعه وشكاله .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	إنشاء القطعات - فكرة عن أهمية القطعات - الاجزاء الغير قابلة للقطع - اختيار افضل مستوى للقطع - الأمر Slice - الأمر Section	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	تمارين شاملة لكل مأتم دراسته تطبيقاً لبرنامج الأوتوكاد .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التعرف على برنامج الرسم بالأوتوكاد - واجهة البرنامج - اشرطة الادوات - من خلال نافذتي برنامج أوتوكاد 2000 - 2008 - اختيار الوحدات والزوايا - تنظيم الورقة - تحديد الورقة - الأوامر المعايدة - أدوات الدقة في الرسم - الشبكة - القفز .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	طرق إدخال الإحداثيات - عمليات التعديل ( Modify ) على الرسم - مقاييس الرسم - الطباعة وخروج الرسوم .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	أنواع الخطوط في الرسم الهندسي - تغيير اشكال الخطوط - الوانها وسمكها - اضافة النصوص الى الرسم - رسم الخطوط بتنوعها - تقسيم الخط المستقيم - اقامة الاعمدة - تقسيم الزوايا - رسم الاشكال الهندسية والرسم ثانى الأبعاد ( 2D ) - الرسم الدقيق .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الأجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط الانشاء .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر

اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	العمليات المنطقية ( الطرح - التوحيد - التقاطع ) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	وضع الأبعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد.			الخامس عشر

#### بنية المقرر

	المعهد التقني / الشرطة	أ- المؤسسة التعليمية
	قسم تقنيات المكننة الزراعية	ب- القسم العلمي / المركز
	مساحة مستوية وطوبغرافية <b>Plane and Topographic Surveying</b>	ت- اسم / رمز المقرر
	تعليم مدمج / حضوري والكتروني	ث- أشكال الحضور المتاحة
	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى	ج- الفصل / السنة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	تعريف المساحة - اقسامها - استعمالاتها - المساحة الطوبغرافية - التسوية - بعض التعريف المهمة في التسوية .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الأول
اللقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	قياس المسافات الأفقية والمائلة - إقامة وأسقاط الأعمدة من وعلى مسار خط السير بواسطة الشريط	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع ولقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	انواع اجهزة التسوية - الادوات المستعملة في التسوية - طريقة الشعارات في قياس المسافات - اختيار وتنقیق الآلة.	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	طرق حساب المناسب - طريقة ارتفاع الجهاز.	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مستقبلات (GPS) - استخدامها في تحديد المواقع وتوجيه الخطوط وقياس المسافات الأفقية والعمودية.	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	أنواع الخرائط - مقياس الرسم - مقياس الرسم الطولي - الرسم الشبكي .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	الخارطة الكنتورية - خواصها - استعمالاتها - الفترة الكنتورية والعوامل التي تحدد اختيارها.	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السابع

الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	رسم الخارطة الكنتورية بالطريقة الحسابية.	ورس عملي ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	طرق تكبير وتصغير الخرائط وتجسيدها .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المقاطع الطولية استعمالاتها ورسمها.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الطريقة التقريبية في حساب مساحة المقطع الطولي للقطع والردم.	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المقاطع العرضية استعمالاتها ورسمها.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الطريقة الحسابية والترسمية في حساب مساحة المقاطع العرضية.	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	حساب مساحة المقاطع العرضية لقنوات الري والمباذل.	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			جهاز الثيودولait - انواعه - استخداماته في قياس الزوايا والاتجاهات.	المحاضرة ودرس عملي	اللقاء اسئلة تمرين عملي
بنية المقرر					

أ- المؤسسة التعليمية	المعهد التقني / شطرة
ب- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
ت- اسم / رمز المقرر	لغة إنجليزية
ث- أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
ج- الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى

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

اللقاء الاول	المحاضرة ودرس عمل	Whats your name , what is this , translation	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثاني
الاستماع واللقاء الاولية	المحاضرة ودرس عمل	Countries , pronunciation , cities and countries	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثالث
تمرين عملى والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	Jobs , negatives , address	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الرابع
تمرين عملى والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	The family , listening , possessive , possessive adjectives	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملى ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	Sports , food and drink , present simple , reading , listening	معنوي ومهاراتي	2 نظري	السادس
حالة دراسية تمرين عملى ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	The time , present simple , question and negative, translation , listening , writing	معنوي ومهاراتي	2 نظري	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملى ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	Object pronouns , questions words , why and because , listening , reading	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثامن
اللقاء اسئلة واستماع تمرين عملى ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	Rooms and furniture , preposition , reading and writing , translation	معنوي ومهاراتي	2 نظري	التاسع
اللقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	Saying years , writing , past simple , irregular verbs , translation	معنوي ومهاراتي	2 نظري	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عمل	Past time , regular verbs , irregular verbs , question and negative	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الحادي عشر
تمرين عملى ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عمل	Activities , listening ,pronunciation ,requests and offers	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثاني عشر
اللقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عمل	Want and would like , pronunciation , translation , reading	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثالث عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملى	المحاضرة ودرس عمل	Colors , present continuous , translation , reading	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الرابع عشر

اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	Present continuous for future , reading and listening , translation		2 نظري	الخامس عشر
----------------------------	--------------------------	--	--	--------	------------

المعهد التقني / الشرطة - الجامعة التقنية الجنوبية	13. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات المكنته الزراعية	14. القسم العلمي / المركز
المرحلة الثانية	15. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
الدبلوم التقني	16. اسم الشهادة النهائية
النظام الفصلي	17. النظام الدراسي
معايير اعتماد التخصص	18. برنامج الاعتماد المعتمد
33	19. عدد الساعات الكلية للفصل
المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية	20. المؤثرات الخارجية الأخرى
2020/12/10	21. تاريخ إعداد الوصف

	<b>صيانة الساحبات الزراعية Tractors Maintenance</b>	<b>أ- اسم / رمز المقرر</b>
	تعليم مدمج / حضوري وإلكتروني	<b>ب- أشكال الحضور المتاحة</b>
	الفصل الخريفي / المرحلة الثانية	<b>ت- الفصل / السنة</b>
	2021/12/10	<b>ث- تاريخ إعداد هذا الوصف</b>

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	أهمية الصيانة والإدارة - تعريفها - التعرف على ورش الصيانة والتصليح .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الأول
القاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تطبيق الصيانة بعد (50) ساعة عمل - كيفية شحن وصيانة البطارية .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	اجراء ربط القايسن للمولد - كيفية الشد الصحيح - تغييره وكيفية التبديله .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	معرفة خصائص زيت الهيدروليک - معالجة النضوح وتعريف أسبابه . صيانة المنظومة .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الصيانة بعد (100) ساعة عمل - اجراء هذه الصيانة من قبل الطلبة - اجراء عملية تبديل الزيت .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الخامس
درس صغير مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	متابعة صيانة (100) ساعة عمل - خطوات تبديل زيت المحرك والمصفي - صيانة منظومة الوقود .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	اجراء عملية طرد الهواء من منظومة الوقود - صيانة الاطارات - تأثير ضغط الهواء على الاطارات .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الصيانة بعد (250) ساعة عمل - أهمية هذه الصيانة ومفراداتها - اجراء تغيير الصمامات .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	متابعة الصيانة بعد (250) ساعة عمل - صيانة مضخة التغذية وتغييرها وتبديل الباقفات .	معروفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	التاسع

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

15. بـ. بنية المقرر

	اجهزه نقل الحركة <b>Transmission</b>	أ- اسم / رمز المقرر
	تعليم مدمج / حضوري وإلكتروني	بـ- أشكال الحضور المتاحة
	الفصل الخريفي / المرحلة الثانية	تـ- الفصل / السنة
	2020/12/10	ثـ- تاريخ إعداد هذا الوصف

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

القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الفاصل الهيدروليكي ومحول العزوم الهيدروليكي – الأهمية – المكونات .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التروس - أهمية نقل الحركة بها - معدن وشكل التروس - مميزاتها وعيوبها - أنواعها - القوى المؤثرة ونسب التخفيف .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	التروس الفرقية والجهاز التقاضلي - أهمية كل منها - مبدأ عملها - تصاميم التروس الفرقية - مبدأ عمل الجهاز التقاضلي - أجزاءه - أمثلة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التروس الشمسية - جهاز النقل النهائي - صندوق التروس الآوتوماتيكي - المميزات - الأجزاء لكل ما ورد .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	صندوق التروس العادي - أجزاءه - مميزاته وعيوبه - وظيفته - الغرض منه - صيانته .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
القاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	صندوق التروس الآوتوماتيكي - المميزات والعيوب - الوظيفة - الغرض منه - صيانته .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
القاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	أجهزة المسير - الإطارات - السرف - الانواع - طرق تخفيف الانزلاق .			الخامس عشر

### 15.ت- بنية المقرر

أ- اسم / رمز المقرر	كهربائية المكائن الزراعية Agric. Machine Electricity
ب- أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
ت- الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الثانية
ث- تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/12/10

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	المصطلحات والرموز الكهربائية - أجهزة الفحص والاختبار للمنظومة الكهربائية .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الأول

اللقاء الاول	المحاضرة ودرس عملي	الحث - الحث الذاتي - الحث المتبادل - المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الموصلات والعوازل - الدوائر الكهربائية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
الاستماع واللقاء الاول	المحاضرة ودرس عملي	البطارية - تركيبها - كيفية عملها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	صيانة البطارية - السائل الاليكتروني - أنواع الشحن للبطارية - فحص البطارية - حزن البطارية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مكونات المولد - عمله - صيانته - تصليحه .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	دائرة الشحن - كيف يتم تحويل التيار في الدائرة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	منظم التيار - الانواع - العمل - الاجزاء - الفحص والتبديل .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السابع
استماع واللقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	عمل المحرك الابتدائي (السلف) - الاجزاء - الصيانة - التصليح .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثامن
اللقاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	دائرة بدأ الحركة - مفتاح تشغيل محرك بدء الحركة - وظيفة كل جزء - كيفية التوصيل وربط دائرة بدء الحركة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	التاسع
اللقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	ملف الاشغال - العمل - التركيب - المكثف - التركيب - الوظيفة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	موزع الشارة - الاجزاء - الوظيفة - التعبير - قاطع الشارة - الاجزاء - العمل - التعبير .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	شمعة القدح - الاجزاء - الوظيفة - انواع شمعات القدح .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
اللقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الموزع العمل - مقارنته مع الموزع الكهربائي .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	الاضاءة في الساحبات والعربات - نظام توزيع الاسلاك - الاشارات الضوئية - الصيانة والتصليح .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر

اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	صيانة المنظومة الكهربائية - فحص واختبار المنظومة الكهربائية للمكائن الزراعية .			الخامس عشر
----------------------------	--------------------------	---	--	--	------------

15-ث- بنية المقرر

Irrigation Equipment	اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الثانية	الفصل / السنة
2020/12/10	تاريخ إعداد هذا الوصف

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

القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Centerfugal Pumps	معنوي ومهاراتي	2 نظري 2 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Turbine Pumps	معنوي ومهاراتي	2 نظري 2 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	Mixed Flow Pumps	معنوي ومهاراتي	2 نظري 2 عملي	الحادي عشر
تمرین عملی ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Piston Pumps	معنوي ومهاراتي	2 نظري 2 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	Conditions of Pumps Setup	معنوي ومهاراتي	2 نظري 2 عملي	الثالث عشر
القاء اسئلة تمرین عملی	المحاضرة ودرس عملي	Methods of surface irrigation , sub-surface irrigation	معنوي ومهاراتي	2 نظري 2 عملي	الرابع عشر
القاء اسئلة تمرین عملی	المحاضرة ودرس عملي	Sprinkler and Drip irrigation methods			الخامس عشر

#### جـ- بنية المقرر

أـ. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
بـ. اسم / رمز المقرر	Agric. Machine Hydraulic
تـ. أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
ثـ. الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الثانية
جـ. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/12/10

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	مدخل في علم الهيدروليـك - مبادى أساسية في الهيدروليـك - الرموز - الوحدات المستخدمة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الأول
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الاجزاء الرئيسية للمنظومة الهيدروليـكية - أنواع الانظمة الهيدروليـكية .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني

الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الانظمة الهيدروليكيّة المفتوحة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملی والقاء ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الانظمة الهيدروليكيّة المغلقة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملی والقاء ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مقارنة بين أنواع الانظمة المفتوحة والمغلقة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملی ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التطبيقات الهيدروليكيّة في المكائن الزراعية .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملی ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز القيادة الهيدروليكي	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملی ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الموقف الهيدروليكي .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملی ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	استخدام النظم الهيدروليكي في جهاز الرفع والخفض للمعدات الهيدروليكيّة في الساحبات .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	استخدامات النظام الهيدروليكي في المكائن الثقيلة ( الحفارات - الرافعات ) .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	العاشر
مجامیع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	المضخات الهيدروليكيّة - تعريف المضخة - تصنيف المضخات - أنواعها .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عملی ومجامیع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الصمامات الهيدروليكيّة - أنواعها - وظيفة كل نوع - موقع الصمام في المنظومة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الخزان الهيدروليكي - مكوناته - الشروط الواجب توفرها - مبردة الزيت - أنواعها .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
القاء اسئلة تمرين عملی	المحاضرة ودرس	السوائل الهيدروليكيّة - الشروط الواجب توفرها - أنواع تبريد الزيت .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر

اللقاء اسئلة تمرين عملي	عملي المحاضرة ودرس عملي	الصيانة اليومية والدورية للمنظومة الهيدروليكيّة - كيفية أجراءها في أوقاتها المحددة .			الخامس عشر
----------------------------	----------------------------------	--	--	--	------------

15- بنية المقرر

قسم تقنيات المكننة الزراعية	القسم العلمي / المركز
Agriculture Crop Service	اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أسكل الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الثانية	الفصل / السنة
2020/12/10	تاريخ إعداد هذا الوصف

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	أهمية الزراعة الآلية – مقارنة بين الزراعة الآلية واليدوية .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الأول
اللقاء الائمة	المحاضرة ودرس عملي	آلية النثر – الأنواع – التركيب – التشغيل – المعايير – الاستخدام .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع ولقاء الائمة	المحاضرة ودرس عملي	معدات البذار – التركيب – آلية تغذية البذور – أنواعها – الفجاجات – آلية العمل – تأثير السرعة على كمية البذور	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	ربط البذار بالساحبة – المعايير المختبرية والحقلية – انواع الباذرات من حيث طريقة الربط – أمثلة حسابية .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	معدات الزراعة في خطوط – نماذج البذار والزراعة التربيعية – انواع الزراعة التربيعية (في قعر الساقية – على ارض مستوية – على اكتاف) – وحدة خزن البذور – آلية التغذية – انابيب البذور – التنظيم والتغيير – وحدة التغطية	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	زراعة الذرة الصفراء – التركيب – المعايير – الاستخدام .	معنوي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس

السابع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	زارعة القطن - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	زارعة البنجر السكري - انواعها - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	فكرة عامة عن الشتال الميكانيكي - زارعة الرز - تهيئة الشتلات - انتخاب البذرة - معاملة البذور - التعشيب .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	تهيئة الحقل ( حراثة - نسوية - غمر ) - تركيب الآلة - آلية الشتال - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	فكرة عامة عن عمليات المكافحة والمرشات بصورة عامة - انواعها - المضخات المستخدمة - انواعها - تركيبها .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	المرشات الآلية ذات المحرك - الغرض التي تستخدم من اجله - تنظيمات التشغيل - تنظيم الكيارة - حساب كمية المبيد	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلات التعفير - انواعها - التركيب - الاستخدام - التشغيل - المميزات - العيوب - حسابات تنظيم الكيارة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة
الرابع عشر	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلات التسميد - آلة السماد العضوي - التركيب - المعايرة - التشغيل .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			قادفات اللهب - التركيب - التشغيل - الاستخدام .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي

#### 15. خـ- بنية المقرر

	القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
	اسم / رمز المقرر	لغة إنكليزية
	أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
	الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الثانية
	تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/12/10

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	Theoretical Syllabus	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الأول
القاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	Whats your name , what is this , translation	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثاني
الاستماع والقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	Countries , pronunciation , cities and contries	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Jobs , negatives , address	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	The family , listening , possessive , possessive adjectives	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الخامس
درس صغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Sports , food and drink , present simple , reading , listening	معنوي ومهاراتي	2 نظري	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	The time , present simple , question and negative, translation , listening , writing	معنوي ومهاراتي	2 نظري	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Object pronouns , questions words , why and because , listening , reading	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Rooms and furniture , preposition , reading and writing , translation	معنوي ومهاراتي	2 نظري	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Saying years , writing , past simple , irregular verbs , translation	معنوي ومهاراتي	2 نظري	العاشر
مجاميع عمل درس صغر	المحاضرة ودرس عملي	Past time , regular verbs , irregular verbs , question and negative	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	Activities , listening ,pronunciation ,requests and offers	معنوي ومهاراتي	2 نظري	الثاني عشر

اللقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	Want and would like , pronunciation , translation , reading	معرفي ومهاراتي	2 نظري	الثالث عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	Colors , present continuous , translation , reading	معرفي ومهاراتي	2 نظري	الرابع عشر
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	Present continuous for future , reading and listening , translation			الخامس عشر

المعهد التقني / الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية	21. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات المكنته الزراعية	22. القسم العلمي / المركز
المرحلة الثانية	23. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
الدبلوم التقني	24. اسم الشهادة النهائية
النظام الفصلي	25. النظام الدراسي
الفصل الربيعي	26. الفصل الدراسي
معايير اعتماد التخصص	27. برنامج الاعتماد المعتمد
32	28. عدد الساعات الكلية للفصل
المختبرات والحقول الميدانية والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية	29. المؤثرات الخارجية الأخرى
2020/12/10	30. تاريخ إعداد الوصف

#### 15- د- بنية المقرر

قسم تقنيات المكنته الزراعية	أ- القسم العلمي / المركز
تصليح الساحبات الزراعية Tractors Repairing	ب- اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	ت- أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الثانية	ث- الفصل / السنة
32 ساعة في الفصل الخريفي نظري وعملي	ج- عدد الساعات الدراسية (الكلية)

ح- تاريخ إعداد هذا الوصف

2020/12/10

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

تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	اصلاح منظومة وقود الديزل - تشخيص الاعطال - اجراء التصليح .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	اصلاح منظومة وقود البنزين - تشخيص الاعطال - خطوات التصليح والتعديل للكابريتر .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	اصلاح منظومة التبريد والتزييت .	معرفي ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	اصلاح الفرامل الميكانيكية والهيدروليكيه - ميكانيكية عمل الفرامل من نوعين - تشخيص الاعطال لكل منها - خطوات التصليح .			الخامس عشر

15-ذ- بنية المقرر

قسم تقنيات المكننة الزراعية	القسم العلمي / المركز
أسس استخدام مكائن Principle Machine Use	اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الثانية	الفصل / السنة
2020/12/10	تاريخ إعداد هذا الوصف

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	وحدات قياس الطول والمساحة والوزن والحجم في النظامين الفرنسي والإنكليزي .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الأول
اللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تعريف القدرة - القانون الذي يحكم القدرة - كيفية حساب كل شكل منها . يحسب القدرة المترکونة من حركة جسم معين .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع واللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تعريف كل شكل من اشكال القدرة - يميز بين اشكال القدرة - الوحدات المستخدمة فيها في كل من النظامين الفرنسي والإنكليزي .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي واللقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الشغل المنجز في المحرك - قدرة المحرك - استخدام القدرة البيانية - استخدام القدرة الفرمولية.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي واللقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	كيفية استثمار قدرة المحرك على عمود السحب وعلى عمود الادارة الخلفي للساحبة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الخامس

درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الساحبة كعتلة بسيطة - القوى الخارجية المؤثرة على الساحبة - تحديد القوى وردود الافعال .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عمل ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	تحديد القوى العمودية المؤثرة على الساحبة ورد الفعل لكل قوة - بيان المجموع الجبri للعزم في كل محور من محاور الساحبة .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	طرق تحديد مركز الثقل - بالوزن - بالتعليق - ايجاد بعد مركز الثقل عن المحور الخلفي وعن منتصف الساحبة - التوازن الطولي والجانبي - الانزلاق والعوامل المؤثرة على كفاءة السحب .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	علاقة مركز الثقل بالانقلاب من حيث ارتفاعه - علاقه عرض الساحبة الفعال بالانقلاب .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	أنواع الاحتكاك - الضغط الاعتيادي - معامل الاحتكاك - تحديد العوامل المؤثرة على الاحتكاك - حساب معامل الاحتكاك .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	تعريف كل من المسافة - الزمن - السرعة - التعجيل - العلاقة بينهم .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرين عمل ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التطبيقات الخاصة بالساحبة - تحديد مسافة وزمن وقوفها اعتبارا من لحظة استخدام الموقف .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	تعريف التعجيل الارضي للأجسام الساقطة سقوطا حررا - تعجيل التباطؤ - علاقه التعجيل بالكتلة - تعجيل التسارع .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
القاء اسئلة تمرين عمل	المحاضرة ودرس عملي	استخدام الوقود لإنتاج القدرة - استهلاك الوقود - استهلاك الزيت في المحرك .	معنوي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
القاء اسئلة تمرين عمل	المحاضرة ودرس عملي	اهم مراكز الفحوص العالمية - الاجراءات والفحوص على الساحبة - كتابة التقارير الخاصة بالفحص .			الخامس عشر

15- بنية المقرر

	قسم تقنيات المكننة الزراعية	القسم العلمي / المركز	
	مكائن جني وحصاد Harvesting Machine	اسم / رمز المقرر	
	تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أشكال الحضور المتاحة	

		الفصل الخريفي / المرحلة الثانية		الفصل / السنة	
		2020/12/10		تاريخ إعداد هذا الوصف	
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	الحصاد الآلي وفوائده - مقارنة بين الحصاد الآلي واليدوي - تقسيم معدات الجني والحصاد .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الأول
ألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	وحدات ومجاميع الحاصدة - تشغيلها - عملها - صيانتها - كيفية نقل الحركة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	مجموعة القطع - أجزاؤها - تركيبها - تعديلها - الفوائد للحبوب - صيانتها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مجموعة النقل - أجزاؤها - كيفية العمل - تعديلها وصيانتها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مجموعة الدياسة - الأجزاء المعايرة - دراسة الفوائد - علاجها - كيفية عملها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الخامس
درس صغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مجموعة الفصل والتنظيم - الأجزاء - خط سير المحصول - كيفية التعديل وتقليل الفوائد .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	كيفية نقل الحركة من المحرك الى مجاميع وأجزاء الحاصدة - نظرية عمل الزنادير - الاحزمة - التروس .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الصيانة الموسمية لحاصدة الحنطة والشعير - تحويل الحاصدة لحصاد محاصيل أخرى .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	آلة جني البنجر السكري - أنواع القالعات - عملها - أجزائها - ضبط وتعديل الآلة .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	قالعات المحاصيل الدرنية - قالعات البطاطا - أنواعها - نظرية عمل كل منها - تعديلها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس صغر	المحاضرة ودرس عملي	الآت تقطيع الاعلاف - تركيبها - نظرية العمل - أنواعها - صيانتها وتخزينها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر

الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الآت كبس ونقل الاعلاف - أنواعها - نظرية عملها - صيانتها .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلية كبس الاعلاف - الرازمة - كيفية عملها - تغييرها - تخزينها .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلية جمع القطن - نظام عملها - أنواعها - تركيبها .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			كيفية عمل جانية القطن بنظاميها - صيانتها .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

15- ز- بنية المقرر

القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكنته الزراعية
اسم / رمز المقرر	مكنته إنتاج حيواني Animal Production Machine
أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج / حضوري والكتروني
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الثانية
تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/12/10

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	فكرة عامة عن مكنته حقول الانتاج الحيواني - مفاس - مجازر - معامل علف - حقول الابقار والاغنام والدواجن ومصفاة المياه والمولدات الكهربائية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجبة درس عملي مصغر
الثاني	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام ورشة الحادة واللحام الغازي - العدد والادوات والاجهزة الموجودة فيها .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الثالث	1 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام لحام القوس الكهربائي - أهمية اللحام الكهربائي واستعمالاته .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء اسئلة
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	مكنته مفاس الدواجن - أهمية المفاس - الأجهزة الموجودة فيها - أجهزة تنرج البيض - أجهزة حفظ البيض وفحصه - الحاضنات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل

درس مصغر مناقشة تمرن عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مكثنة حقول دجاج اللحم - الحاضنات الكهربائية والغازية - أجهزة التكييف - المعالف - المناهل - أقسام الدجاج البياض أنواع الاقفاص .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السادس
حالة دراسية تمرن عمل ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مكثنة تجهيز الاعلاف المركزة - أنواع معامل العلف - أجزاء معامل العلف - أنواع المجارش والخلطات - الصيانة والتصلیح .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرن عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مكثنة حقول الابقار والاغنام - الادوات والاجهزة - أجهزة تنظيف المعالف ، المشارب - أجهزة التبريد والرش - أجهزة جز الصوف والتغطيس .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرن عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	المحلب الارتوتوماتيكي الأجزاء - وظيفة كل جزء - أنواع المحالب - أجهزة حفظ الحليب .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مكثنة تجهيز الاعلاف الخضراء - حاصلات العلف الاخضر - آلة كبس التبن - الانواع ، الصيانة ، التصلیح .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	مكثنة مجازر الدواجن - مجازر الماشية - طرق الذبح - أجهزة تقطيع وحفظ اللحوم .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الحادي عشر
تمرن عمل ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مضخات المياه - أنواعها - التشغيل ، الصيانة ، والتصلیح .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثاني عشر
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	المولدات - أنواعها - أجزائها - تشغيلها - صيانةها .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الثالث عشر
القاء اسئلة تمرن عمل	المحاضرة ودرس عملي	حساب حاجة المشروع من المولدات - حساب الطاقة اللازمة لتشغيل المشروع - الإنارة - الأجهزة الكهربائية .	معزف في ومهاراتي	1 نظري 3 عملي	الرابع عشر
القاء اسئلة تمرن عمل	المحاضرة ودرس عملي	مكثنة تصنيع البروتين الحيواني من مخلفات المجازر (الريش ، الدم - الاحشاء الداخلية )			الخامس عشر

#### 15- س - بنية المقرر

قسم تقنيات المكثنة الزراعية	القسم العلمي / المركز
Agriculture Machine Economic	اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أسكلل الحضور المتاحة

الفصل الربيعي / المرحلة الثانية				الفصل / السنة	
2020/12/10				تاريخ إعداد هذا الوصف	
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي صغر	المحاضرة ودرس عملي	مقدمة في اقتصاديات الانتاج - مفهوم الاقتصاد - الاقتصاد الزراعي - أقسام وفروع الاقتصاد الزراعي .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الأول
القاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	مفهوم الانتاج - أنواع عناصر الإنتاج - أشكال دوال الانتاج الزراعي - مراحل الانتاج .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الثاني
الاستماع واللقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملي	الطلب على المنتجات الزراعية - منحني الطلب - مرونة الطلب ، العرض - منحني العرض - مرونة العرض - سعر التوازن .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الثالث
تمرين عملي واللقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	أنواع تكاليف الانتاج - دوال التكاليف في الاجلين القصير والطويل - طرق خفض التكاليف .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الرابع
تمرين عملي واللقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	إنتاجية العمل الزراعي - طرق قياس إنتاجية العمل - العوامل المؤثرة فيها .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الخامس
درس صغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	المبادئ الاقتصادية الرئيسية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	اقتصاديات السعة للمكائن وحساب السعة الحقلية النظرية والحقيقة والكافأة الحقلية .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	السابع
استماع واللقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	حساب تكاليف العمل الزراعي - أنواعها - الاندثار وأسبابه وطرق حسابه .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	الثامن
اللقاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الاستخدام الامثل للمكائن - الاستخدام الافقى الكثيف للمكائن مؤشرات مستوى كفاية التكثيف .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	التاسع
اللقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التسويق الزراعي - أهميته - الوظائف التسويقية الأساسية في العراق .	معرفي ومهاراتي	2 نظري 1 عملي	العاشر

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

15 شـ- بنية المقرر

قسم تقنيات المكنته الزراعية	القسم العلمي / المركز
مكائن ومعدات استصلاح Reclamation Machine & Equipment	اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج / حضوري والكتروني	أشكال الحضور المتاحة
الفصل الربيعي / المرحلة الثانية	الفصل / السنة
2020/12/10	تاريخ إعداد هذا الوصف

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملی مصغر	المحاضرة ودرس عملی	الجرارات - استخدامات الجرارات - أنواع الجرارات - قابلية التدرج.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الأول
ألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملی	جرارات - الاستخدامات - الفرق بين الزاحف والعجلة	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة ودرس عملی	جرارات الثور المثبتة.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الثالث
تمرين عملی والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملی	أنواع المعدات المستخدمة - نظام هيدروليكي.	معرفي ومهاراتي	2 نظري 3 عملي	الرابع

الخامس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إ Ahmad الجرار الثور - الإصلاحات والصيانة.	المحاضرة ودرس عمل	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أمامي - نهاية - لوادر - استخدامات - أنواع وأحجام - أنواع المعدات.	المحاضرة ودرس عمل	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إخراج اللوادر الأمامية - اللوادر - المشاكل - الصيانة.	المحاضرة ودرس عمل	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	كاشطات - أنواعها وأحجامها - تشغيل أسكراير - دورة زمنية لـ	المحاضرة ودرس عمل	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	مكشطة.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	أنواع المعدات - النظام الهيدروليكي - الصيانة - المشاكل.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	الممهدة - أنواع الممهدة - أنواع المعدات - الاستخدامات.	المحاضرة ودرس عمل	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	إخراج الممهدة - النظام الهيدروليكي - الصيانة.	المحاضرة ودرس عمل	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	معدات الحفر - أنواع المعدات - خطوط السحب -	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	معرفي ومهاراتي	آلات حفر الخنادق - الأجزاء الأساسية - أنواع آلات حفر الخنادق.	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر			خطوط السحب الهيدروليكي - الأجزاء الأساسية - النظام الهيدروليكي -	المحاضرة ودرس عمل	القاء اسئلة تمرين عملي

#### 15- ص - بنية المقرر

القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المكننة الزراعية
اسم / رمز المقرر	مشروع بحث تخرج Project

التعليم مدمج / حضوري والكتروني			أشكال الحضور المتاحة		
الفصل الربيعي / المرحلة الثانية			الفصل / السنة		
2020/12/10			تاريخ إعداد هذا الوصف		
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
أسئلة واجبة درس عملي مصغر	المحاضرة ودرس عملي	كيفية استخدام المكتبة وايجاد و اختيار المصادر.	معرف في ومهاراتي	2 عملي	الأول
ألقاء الأسئلة	المحاضرة ودرس عملي	كيفية استخدام الانترنت في جمع المعلومات الخاصة بكل تجربة.	معرف في ومهاراتي	2 عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الأسئلة	المحاضرة ودرس عملي	التعرف على كيفية تصميم و تخطيط التجارب الزراعية	معرف في ومهاراتي	2 عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	تهيئة المشروع وتحديد المساحة المخصصة وتهيئة الآلات المطلوبة لتهيئة مرقد البذرة .	معرف في ومهاراتي	2 عملي	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	البدء بعملية الحراثة واتباع الطريقة المناسبة .	معرف في ومهاراتي	2 عملي	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	اجراء عملية التسوية باستخدام آلة التسوية وتحديد المرتفعات والانخفاضات	معرف في ومهاراتي	2 عملي	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	تهيئة آلة الزراعة في سطور مع عمل المعايرة المختبرية .	معرف في ومهاراتي	2 عملي	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	مناقشة الحلقات الدراسية المعدة من كل طالب تحت اشراف التدريسيين.	معرف في ومهاراتي	2 عملي	الثامن
ألقاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	جمع البيانات الخاصة بكل تجربة من المكتبة و الانترنت	معرف في ومهاراتي	2 عملي	التاسع
ألقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	التعرف على خطوات اعداد وكتابة البحث	معرف في ومهاراتي	2 عملي	العاشر

الحادي عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	زراعة المحصول مع عمل كتوف وفتح سوافي وتحديد كمية البذور في الدونم والسماد ايضا .	المحاضرة ودرس عملی	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 عملی	تمرين عملی ومجاميع عمل
الثالث عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	حساب نسبة الإنبات للمحصول ودراسة كفاءة عملية الزراعة بالألة .	المحاضرة ودرس عملی	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	2 عملي	معرفي ومهاراتي	سقي المحصول وتشغيل آلات عمل البالات .	المحاضرة ودرس عملی	تمرين عملی إلقاء اسئلة
الخامس عشر			متابعة إنبات المحصول وتحديد نسبة الرطوبة في ثمار المحصول .	المحاضرة ودرس عملی	تمرين عملی إلقاء اسئلة