

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات

للعام الدراسي 2023 - 2024

اسم الجامعة: جامعة الفرات الاوسط التقنية

اسم المعهد: المعهد التقني المسيب

القسم العلمي: قسم تقنيات المكننة الزراعية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيات المكننة الزراعية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات المكننة الزراعية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2023 - 2024

تاريخ ملء الملف: 2024/2/14



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. محمد هادي صبري

التاريخ: 2024/2/14



التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. رياض احمد سرحان

التاريخ: 2024/2/14

دقق الملف من قبل اوس محمد كريط

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: اوس محمد كريط

التاريخ: 2024/2/14



التوقيع:

مصادقة السيد العميد

الأستاذ الدكتور المهندس
مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

يعمل قسم تقنيات المكننة الزراعية من خلال البرامج التعليمية المتبعة فيه الى خلق نظام تقني قائم على متطلبات واحتياجات المجتمع والمنشأة الخدمية ذات العلاقة بالتخصص بما يخدم التطور التكنولوجي والتقني في علوم المكننة الزراعية.

2. رسالة البرنامج

العمل على تحقيق اهداف وتطلعات القسم من خلال خلق بيئة تعليمية ملائمة وتوفير كافة المستلزمات المادية والبشرية اللازمة لتحقيق ذلك. والعمل على تخريج دفعات قادرة على خدمة المجتمع في تقديم كفاءة علمية في مجال علوم المكننة الزراعية من خلال تعليم تقني وفق معايير الجودة المعتمدة عالمياً.

3. اهداف البرنامج

يهدف قسم تقنيات المكننة الزراعية لأعداد ملاكات تقنية لها القدرة للعمل في مجال ميكانيكية وكهربائية وهيدروليكية المكائن الزراعية ومعداتنا ومعرفة كيفية ادارتها وصيانتها.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	100 %	130	30	متطلبات المؤسسة
	100 %	130	30	متطلبات الكلية
	100 %	130	30	متطلبات القسم
	مستوفي	مستوفي	1	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
4	2	ساحبات زراعية		السنة الدراسية الاولى / الفصل الخريفي
3	2	تربة عامة		
3	2	انتاج نباتي		
2	2	انتاج حيواني		
4	-	رسم هندسي		
-	2	الديمقراطية وحقوق الانسان		
4	2	محرقات احتراق داخلي		السنة الدراسية الاولى / الفصل الربيعي
8	-	معامل		
3	2	معدات تحضير التربة		
-	3	رياضيات		
3	2	مساحة مستوية وطوبغرافية		
4	-	رسم صناعي		
4	2	تطبيقات الحاسوب (1)		
-	2	اللغة الانكليزية (1)		
3	1	صيانة الساحبات الزراعية		السنة الدراسية الثانية / الفصل الخريفي
3	2	اجهزة نقل الحركة		
3	2	كهربانية المكنان الزراعية		
2	2	معدات ري		
3	2	هيدروليكية المكنان الزراعية		
3	1	معدات زراعة وخدمة المحصول		
-	2	جرائم نظام البعث		
3	1	تصليح الساحبات الزراعية		السنة الدراسية الثانية / الفصل الربيعي
3	2	مکان جني وحصاد		
3	1	مكننة انتاج حيواني		
1	2	اقتصاديات المكننة الزراعية		
3	2	مکان ومعدات استصلاح		
3	2	اسس استخدام مكنان		
-	4	مشروع بحث تخرج		
4	2	تطبيقات الحاسوب (2)		
-	2	اللغة الانكليزية (2)		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
	1- معرفة انواع الآلات والمعدات الزراعية . 2- معرفة انواع الساحبات الزراعية . 3- معرفة اجزاء المنظومة الهيدروليكية في الساحة . 4- معرفة انواع المعدات المستخدمة في مجال الخراطة والبرادة 5- معرفة انواع المعدات الثقيلة 6- معرفة انواع المعدات المستخدمة في مكننة الإنتاج الحيواني
المهارات	
	ب 1 – قيادة الساحبات الزراعية ب 2 – تعيير البادرات وحساب كمية البذار اللازمة لوحدة المساحة وحسب نوع البذور ب 3 - تقدير كثافة السائل الأليكتروليتي
القيم	
	الأختبارات التحريرية , الأمتحانات الفصلية , الأمتحانات النهائية , التقييم اليومي .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة , الورشة , المختبر , التدريب الصيفي

10. طرائق التقييم

الأختبارات التحريرية , الأمتحانات الفصلية , الأمتحانات النهائية , التقييم اليومي.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	1			انتاج ومعادن	هندسة	استاذ مساعد
	1			ميكانيك	هندسة	مدرس
	1			مكننة زراعية	هندسة	مدرس
	1			فيزياء	علوم	مدرس
	1			ميكانيك	هندسة	مدرس
	1			مكننة زراعية	هندسة	مدرس مساعد
	1			مكننة زراعية	هندسة	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- التدريس والقدرة على تغطية المواد المختلفة بكفاءة.
- 2- الالتزام بالدوام والساعات المكتبية.
- 3- اعداد المواد التدريسية.
- 4- العمل بروح الفريق الواحد.
- 5- التغذية الراجعة من خلال عملية التقويم الزميل للزميل.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- النشاط البحثي.
- 2- المشاركة والتفاعل في اللجان واجتماعات القسم.
- 3- المشاركة في النشاطات العلمية.
- 4- المقدره على التطوير العلمي والبحثي.

12. معيار القبول

قبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

https://ims.atu.edu.iq/?page_id=6230

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- عقد ورش عمل لتدريب اعضاء الهيئة التدريسية.
- 2- مراجعة توصيف مفردات المنهاج وفقاً لمخرجات التعلم.
- 3- ارسال البرنامج والمقررات الدراسية للمراجعة الخارجية.
- 4- مراجعة سياسات التعلم على ضوء نتائج بعض الامتحانات.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		*				*			*			اساسي	ساحبات زراعية		السنة الدراسية الاولى / الفصل الخريفي
			*		*					*		اساسي	تربة عامة		
		*					*	*				اساسي	انتاج نباتي		
		*				*		*				اساسي	انتاج حيواني		
		*				*					*	اساسي	رسم هندسي		
	*						*	*				اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان		
	*				*					*		اساسي	محركات احتراق داخلي		السنة الدراسية الاولى / الفصل الربيعي
		*			*				*			اساسي	معامل		
		*				*				*		اساسي	معدات تحضير التربة		
	*					*				*		اساسي	رياضيات		
			*				*				*	اساسي	مساحة مستوية وطوبغرافية		
*							*				*	اساسي	رسم صناعي		
			*	*						*		اساسي	تطبيقات الحاسوب (1)		
		*				*				*		اساسي	اللغة الانكليزية (1)		
		*			*					*		اساسي	صيانة الساحبات الزراعية		السنة الدراسية الثانية / الفصل الخريفي
		*				*					*	اساسي	اجهزة نقل الحركة		
	*					*			*			اساسي	كهربانية المكنان الزراعية		

			*			*				*		اساسي	معدات ري		
			*		*					*		اساسي	هيدروليكية المكنان الزراعية		
	*						*		*			اساسي	معدات زراعة وخدمة المحصول		
*							*		*			اساسي	جرانم نظام البعث		
			*				*		*			اساسي	تصليح الساحبات الزراعية		السنة الدراسية الثانية / الفصل الربيعي
		*					*		*			اساسي	مكنان جني وحصاد		
		*					*		*			اساسي	مكننة انتاج حيواني		
			*				*		*			اساسي	اقتصاديات المكننة الزراعية		
			*	*					*			اساسي	مكنان ومعدات استصلاح		
*		*					*		*			اساسي	اسس استخدام مكنان		
		*					*		*			اساسي	مشروع بحث تخرج		
	*				*				*			اساسي	تطبيقات الحاسوب (2)		
		*			*				*			اساسي	اللغة الانكليزية (2)		

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ساحبات زراعية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 6 ساعة / 6 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م. عباس فاضل عبد الأيميل: Abbas.fadhil1983.ism@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • توضيح معنى الساحة الزراعية وكيفية تصليحها. • التعرف على انواع الصيانة وكيفية القيام بها في الحقل. • تمكين الطالب من استخدام الساحة الزراعية وامكانية تشخيص الأعطال وتصلحها. • تعريف الطالب على المنظومات الموجودة في الساحة الزراعية والتي تعتمد عليها الماكنة في التشغيل.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على انواع المنظومات في الساحة الزراعية. 2- التعرف على اجزاء المحرك في الساحة الزراعية. 3- التعرف على وسائل نقل القدرة في الساحة الزراعية. 4- التعرف على انواع الصيانة المتبعة.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	التعرف على انواع الساحبات	اهمية المكننة – انواع الساحبات الزراعية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	6	التعرف على الأجزاء الرئيسية للساحبة ووظيفة كل جزء	الأجزاء الرئيسية للساحبة الزراعية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	6	التعرف على قابلية الأنسان في تحمل الحرارة والوضواء – متطلبات حيز القيادة	تأثير العامل البشري في تصميم الساحبات	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	6	التعرف على علاقة التربة بالساحبة من خلال التعرف على الأنزلاق وميكانيكية التربة	نظرية السحب	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	6	التعرف على تأثير وزن الساحبة على عملية السحب والتغلب على مقاومة التدرج	مقاومة التدرج – تأثير الوزن على السحب	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	6	التعرف على كيفية توزيع الأوزان والأتران – تعيين عزم القصور الذاتي	ميكانيكية هيكل الساحبة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	6	التعرف على طرق تعيين مركز ثقل الساحبة	مركز الثقل وكيفية ايجاده	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	6	التعرف على اجزاء المنظومة الكهربائية ووظيفة كل جزء فيها	المنظومة الكهربائية	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	6	التعرف على اجزاء المولد الكهربائي ونظرية عمله	المولد و اجزاءه ونظرية عمله	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	6	التعرف على وسائل نقل الحركة – صندوق التروس – الفاصل	وسائل نقل الحركة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	6	التعرف على الأجزاء الرئيسية للمنظومة الهيدروليكية وانواع المضخات المستخدمة فيها	النظام الهيدروليكي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

الثاني عشر	6	التعرف على الأجزاء الرئيسية لجهاز الأستدارة ووظيفة كل منها واعطالها وصيانتها	جهاز الأستدارة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر	6	التعرف على مصادر القدرة في الساحة من عمود السحب والجهاز الهيدروليكي وعمود الإدارة الخلفي	مصادر القدرة في الساحة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع عشر	6	التعرف على انواع القدرة الخارجة من الساحة وكيفية قياسها	اختبارات الساحة – طرق حساب القدرة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس عشر	6	صيانة الساحبات الزراعية وتجهيزها للعمل	طرق صيانة الساحبات الزراعية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة للساحبات الزراعية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة للساحبات الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال صيانة الساحبات الزراعية وانواعها	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر: معامل	
14. رمز المقرر	
15. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
16. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
17. أشكال الحضور المتاحة: ورش	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان	الأيمل: Sarhan.Riyadh@atu.edu.iq
20. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تدريب الطالب على أنواع وأساليب اللحام للاستفادة منها في عمليات التصليح للمعدات والآلات . • تعريف وتدريب الطالب على مكونات أجهزة اللحام وكيفية الاستخدام . • يكون الطالب قادرا على القيام بعمليات اللحام المختلفة باستخدام اللحام بالغاز وعملية القطع بالغاز وعملية اللحام بالقوس الكهربائي بأشكاله المختلفة. •
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> 5- التعرف على طرق اللحام. 6- تطبيق عملي لطرق اللحام. 7- التعرف على السلامة العامة في الورش. 8- التعرف على ادوات القياس المختلفة.

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على جهاز اللحام (الأوكسي أستلين) - مكونات الجهاز - كيفية قراءة وتنظيم مقاييس الجهاز - كيفية الحصول على الشعلة المناسبة - كيفية استخدام مشعل اللحام . ورأس القطع	جهاز اللحام (الأوكسي أستلين) - مكونات الجهاز - كيفية قراءة وتنظيم مقاييس الجهاز - كيفية الحصول على الشعلة المناسبة - كيفية استخدام مشعل اللحام . ورأس القطع	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على تمرين عملي على اللحام والتسريب بالغاز بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد وبراص - كيفية استخدام مشعل اللحام - المسكة الصحيحة للمقبض وكيفية اللحام .	تمرين عملي على اللحام والتسريب بالغاز بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد وبراص - كيفية استخدام مشعل اللحام - المسكة الصحيحة للمقبض . وكيفية اللحام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	4	التعرف على تمرين عملي على اللحام والتسريب بالغاز على شكل حرف (V) باستخدام أسلاك حديد (V) وبراص .	تمرين عملي على اللحام والتسريب بالغاز (V) على شكل حرف باستخدام أسلاك حديد . وبراص	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	4	التعرف على تمرين عملي على اللحام والتسريب بالغاز على شكل حرف (L) .	تمرين عملي على اللحام والتسريب بالغاز (L) على شكل حرف .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	4	التعرف على تمرين عملي على القطع بالغاز - كيفية قطع القطع المعدنية - باستخدام رأس القطع	تمرين عملي على القطع بالغاز - كيفية قطع القطع المعدنية - باستخدام رأس القطع	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	4	التعرف على تمرين عملي على القطع بالغاز باستخدام ادوات التوجيه - كيفية القطع بالغاز بشكل مستقيم .	تمرين عملي على القطع بالغاز باستخدام ادوات التوجيه - كيفية القطع بالغاز بشكل مستقيم .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	4	التعرف على جهاز اللحام بالقوس الكهربائي - التعرف على الجهاز وعلى مولدات التيار الكهربائي الثابتة والتي تعمل بالمحرك - وتعرف على الاقطاب والسلك وعلاقته بالتيار الكهربائي - وأنواع الاسلاك .	جهاز اللحام بالقوس الكهربائي - التعرف على الجهاز وعلى مولدات التيار الكهربائي الثابتة والتي تعمل بالمحرك - وتعرف على الاقطاب والسلك وعلاقته بالتيار الكهربائي - وأنواع الاسلاك .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	4	التعرف على تمرين عملي على اللحام والتسريب -	تمرين عملي على اللحام والتسريب -	المحاضرة الورشة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المختبر تدريب صيفي	بالقوس الكهربائي بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار	بالقوس الكهربائي بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل متعرج باستخدام أسلاك حديد مناسبة	التعرف على تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل متعرج باستخدام أسلاك حديد مناسبة	4	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل بيضوي باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار	التعرف على تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل بيضوي باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار	4	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (V) بشكل حرف باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار	التعرف على تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل باستخدام (V) حرف أسلاك حديد مناسبة للتيار	4	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (L) بشكل حرف باستخدام أسلاك حديد مناسبة	التعرف على تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل باستخدام (L) حرف أسلاك حديد مناسبة	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (. لحام زاوية)	التعرف على تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام زاوية)	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (. لحام رأسي)	التعرف على تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام رأسي)	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين عملي على لحام قطعتين مع بعض بالقوس الكهربائي).	التعرف على تمرين عملي على لحام قطعتين مع بعض (بالقوس الكهربائي).	4	الخامس عشر

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

24. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر: تربة عامة	
26. رمز المقرر	
27. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
28. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
29. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة	
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. مصطفى حسن وريوش	الأيمل: Wr.mustafa@atu.edu.iq
32. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● التعرف على طبيعة وخواص الترب كوسط لنشاط مختلف فعاليات المكننة الزراعية وتكوين مهد ملائم للبذرة. ● امكانية تحليل صفات الترب لتحديد نوع وحجم المكننة الزراعية اللازمة لخدمة المحصول. 	اهداف المادة الدراسية
33. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 9- التعرف على علم التربة. 10- التعرف على الصخور المونة للتربة. 11- التعرف على الخصائص الفيزيائية للتربة. 12- التعرف على انواع الطبقات المكونة للتربة. 	الاستراتيجية

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على علم التربة	علم التربة - تعريفه وفروعه - القيمة التطبيقية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	التعرف على الصخور المكونة للمادة الام	الصخور المكونة للمادة الام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	5	التعرف على للصفات الفيزيائية للتربة - الكثافة الظاهرية	دراسة للصفات الفيزيائية للتربة - الكثافة الظاهرية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	5	التعرف على الكثافة الحقيقية للتربة	الكثافة الحقيقية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	5	مسامية التربة	مسامية التربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	5	قوام التربة (النسجة)	قوام التربة (النسجة)	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	5	التعرف على طرق قياس ماء التربة - حرارة التربة	ماء التربة - حرارة التربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	5	التعرف على هواء التربة	هواء التربة	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	5	التعرف على ملوحة التربة	ملوحة التربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	5	التعرف على خصوبة التربة - تسميد التربة	خصوبة التربة - تسميد التربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	5	التعرف على المادة العضوية في التربة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

الثاني عشر	5	التعرف على الدلائل المورفولوجية للتربة	الدلائل المورفولوجية للتربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر	5	التعرف على تمايز طبقاتها وتكوين التربة وتطويره	تمايز طبقاتها وتكوين معقد التربة وتطويره	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع عشر	5	التعرف على انواع لون التربة	دراسة لون التربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس عشر	5	التعرف على التصنيف العام للتربة	التصنيف العام للتربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

36. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة للتربة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة للتربة	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال التربة العامة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر: انتاج نباتي	
38. رمز المقرر	
39. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
40. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
41. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة	
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. مواهب مدحت حسين الأيمل: mawahib.medhat@atu.edu.iq	
44. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • سيكون الطالب قادراً على معرفة اهمية المحاصيل والبستنة وإنتاج الحاصلات البستانية المختلفة من خضر وفاكهة وكذلك المحاصيل الحقلية من حبوب وبقوليات ومحاصيل زيتية وصناعية. • معرفة الطالب للتطبيقات الحقلية في زراعة محاصيل الحبوب والحاصلات البستانية. 	اهداف المادة الدراسية
45. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> -13 التعرف على انواع المحاصيل الحقلية. -14 التعرف على عمليات خدمة التربة. -15 التعرف على طرق اثمار النباتات. -16 التعرف على القواعد الاساسية في تخطيط الحدائق والمنتزهات. 	الاستراتيجية

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على المحصول الحقلّي وتقسيم المحاصيل الحقلية	المحصول الحقلّي وتقسيم المحاصيل الحقلية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	التعرف على عمليات خدمة التربة / الحراثة - اهميتها - وقت اجرائها - التنعيم - التسوية - التعديل	عمليات خدمة التربة / الحراثة - اهميتها - وقت اجرائها - التنعيم - التسوية - التعديل	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	5	التعرف على طرق زراعة المحاصيل - الترقيع والتعشيب - الخف - التسميد - الري - المكافحة	طرق زراعة المحاصيل - الترقيع والتعشيب - الخف - التسميد - الري - المكافحة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	5	التعرف على محاصيل الحبوب - الحنطة - الشعير	محاصيل الحبوب - الحنطة - الشعير	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	5	التعرف على محاصيل الحبوب - الذرة الصفراء - الرز	محاصيل الحبوب - الذرة الصفراء - الرز	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	5	التعرف على المحاصيل الزيتية - قطن - زهرة الشمس	المحاصيل الزيتية - قطن - زهرة الشمس	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	5	التعرف على المحاصيل البقولية - الجب - البرسيم	المحاصيل البقولية - الجب - البرسيم	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	5	التعرف على المحاصيل البقولية - الباقلاء - العدس	المحاصيل البقولية - الباقلاء - العدس	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	5	التعرف على تأثير العوامل البيئية وعوامل التربة على انتاج الحاصلات البستانية	تأثير العوامل البيئية وعوامل التربة على انتاج الحاصلات البستانية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	5	التعرف على طرق إكثار نبات البستنة وتشمل 1- التكاثر الجنسي 2- التكاثر اللاجنسي	طرق إكثار نبات البستنة وتشمل 1- التكاثر الجنسي 2- التكاثر اللاجنسي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	5	التعرف على الشتل و انتاج الشتلات - فوائد الشتل - تأثير الشتل على نمو النباتات	الشتل و انتاج الشتلات - فوائد الشتل - تأثير الشتل على نمو النباتات	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	إنشاء بساتين الفاكهة	التعرف على إنشاء بساتين الفاكهة	5	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تربية وتقليم اشجار الفاكهة	التعرف على تربية وتقليم اشجار الفاكهة	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	إنتاج الحمضيات	التعرف على إنتاج الحمضيات	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	القواعد الاساسية في تخطيط الحدائق والمنتزهات	التعرف على القواعد الاساسية في تخطيط الحدائق والمنتزهات	5	الخامس عشر

47. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

48. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة للإنتاج النباتي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة للإنتاج النباتي	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال الإنتاج النباتي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الإطلاع على المواقع الإلكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

49. اسم المقرر: انتاج حيواني	
50. رمز المقرر	
51. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
52. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
53. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة	
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م. مروة خالد عبد الكريم الأيمل: marwa.khalid@atu.edu.iq	
56. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تعليم الطالب على تربية حيوانات المزرعة (أغنام وأبقار) وكذلك الدواجن من حيث الحضائر والادارة والتغذية الصحيحة والغرض من هذه الدراسة . • تعريف الطالب بالأهمية الاقتصادية لحيوانات المزرعة . • تعريف الطالب بأنواع حيوانات المزرعة - انواع الحقول - التربية - التغذية . • تدريب الطالب على مكونات الحقول من عدد وأدوات وأجهزة والعمليات الحقلية وكيفية إجراءها وكذلك تعريفه وتدريبه على السجلات . 	اهداف المادة الدراسية
57. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> -17 التعرف على الاهمية الاقتصادية للطيور. -18 التعرف على عمليات الانتاج للدواجن. -19 التعرف على طرق انتاج اللحم. -20 التعرف على القواعد الاساسية في عمليات التفقيس. 	الاستراتيجية

58. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على الاهمية الاقتصادية لتربية الطيور الداجنة - صناعة الطيور الداجنة في العراق ..	الاهمية الاقتصادية لتربية الطيور الداجنة - صناعة الطيور الداجنة .. في العراق	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	التعرف على أنواع الانتاج في الدواجن - التفريغ - الحضانة - مستلزمات تربية الدواجن	أنواع الانتاج في الدواجن - التفريغ - الحضانة - مستلزمات تربية الدواجن	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	5	التعرف على إنتاج البيض - سلالات دجاج البيض - نظم تربية دجاج البيض - العوامل المؤثرة على إنتاج البيض	إنتاج البيض - سلالات دجاج البيض - نظم تربية دجاج البيض - العوامل المؤثرة على إنتاج البيض	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	5	التعرف على إنتاج اللحم - سلالات دجاج اللحم - متطلبات تربية فروج اللحم - العوامل المؤثرة على الصفات الاقتصادية لفروج اللحم	إنتاج اللحم - سلالات دجاج اللحم - متطلبات تربية فروج اللحم - العوامل المؤثرة على الصفات الاقتصادية لفروج اللحم	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	5	التعرف على التفقيس وأداره الفقسات - التفريخ - ماكنة التفقيس	التفقيس وأداره الفقسات - التفريخ - ماكنة التفقيس	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	5	التعرف على العوامل التي تؤثر على نوعية بيض التفقيس - مواصفات البيض الصالح للتفقيس	العوامل التي تؤثر على نوعية بيض التفقيس - مواصفات البيض الصالح للتفقيس	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	5	الاهمية الاقتصادية للأغنام - التعرف على	الاهمية الاقتصادية للأغنام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	5	التعرف على تصنيف الاغنام - سلالات الاغنام العالمية	تصنيف الاغنام - سلالات الاغنام العالمية	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	5	التعرف على التناسل - الحمل - الولادة في الاغنام	التناسل - الحمل - الولادة في الاغنام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	5	التعرف على إنتاج الحليب وإنتاج الصوف في الاغنام	إنتاج الحليب وإنتاج الصوف في الاغنام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	5	التعرف على سلالات الماعز - تربية الماعز	سلالات الماعز - تربية الماعز	المحاضرة الورشة المختبر	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية

التدريب الصيفي	التقييم اليومي				
المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الاهمية الاقتصادية للأبقار .	التعرف على الاهمية الاقتصادية للأبقار	5	الثاني عشر
المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	تصنيف الابقار . وأنواعها	التعرف على تصنيف الابقار وأنواعها.	5	الثالث عشر
المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	أسس أنتاج الحليب . واللحم في الابقار	التعرف على أسس أنتاج الحليب واللحم في الابقار.	5	الرابع عشر
المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	أدارة حقول الابقار.	التعرف على أدارة حقول الابقار.	5	الخامس عشر
59. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
60. مصادر التعلم والتدريس					
المبادئ العامة للإنتاج الحيواني	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المبادئ العامة للإنتاج الحيواني	المراجع الرئيسية (المصادر)				
مجموعة كتب في مجال الإنتاج الحيواني	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
الإطلاع على المواقع الإلكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر: رسم هندسي	
62. رمز المقرر	
63. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
64. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
65. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة – مختبر حاسبة	
66. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 4 ساعة / 4 وحدة	
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان	الأيمل: Sarhan.Riyadh@atu.edu.iq
68. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • توضيح أهمية الرسم الهندسي - تعريف الطالب على العمليات الهندسية البسيطة وتدريبه على أسفاط الاجسام الهندسية ورسم المجسمات ببرنامج الاتوكاد. • تعريف الطالب بأهمية الرسم الهندسي ببرنامج الاتوكاد. • تدريب الطالب على إجراء العمليات الهندسية في برامج الحاسوب.
69. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>21- التعرف على برنامج الاتوكاد.</p> <p>22- التعرف على عمليات الرسم بالبرنامج.</p> <p>23- التعرف على طرق انتاج اللحم.</p> <p>24- التعرف على القواعد الاساسية في عمليات التقويس.</p>

70. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على برنامج الرسم بالأوتوكاد - واجهة البرنامج - اشرطة الأدوات - من خلال نافذتي برنامج اتوكاد 2000 - 2008 - اختيار الوحدات والزوايا - تنظيم الورقة - تحديد الورقة - الأوامر المساعدة - أدوات الدقة في الرسم - الشبكة - القفز .	التعرف على برنامج الرسم بالأوتوكاد - واجهة البرنامج - اشرطة الأدوات - من خلال نافذتي برنامج اتوكاد 2000 - 2008 - اختيار الوحدات والزوايا - تنظيم الورقة - تحديد الورقة - الأوامر المساعدة - أدوات الدقة في الرسم - الشبكة - القفز .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على طرق إدخال الإحداثيات - عمليات (Modify) التعديل على الرسم - مقياس الرسم - الطباعة واخراج الرسوم .	طرق إدخال الإحداثيات (Modify) - عمليات التعديل على الرسم - مقياس الرسم - الطباعة واخراج الرسوم .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	4	التعرف على انواع 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 الابعاد (2D) - الرسم الدقيق .	انواع 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 الابعاد (2D) - الرسم الدقيق .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	4	التعرف على تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الاجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط العمليات المنطقية (الطرح - التوحيد - التقاطع) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الاجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط العمليات المنطقية (الطرح - التوحيد - التقاطع) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	4	التعرف على وضع الأبعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد	وضع الأبعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	4	التعرف على كيفية رسم	كيفية رسم المجسمات)	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	طرق الرسم والاسقاط) - رسم المجسمات باستخدام الاحداثيات القطبية - انشاء رسوم الاجسام ثلاثية البعد البيثق --) بطريقة (Thinkness تغيير	المجسمات (طرق الرسم والاسقاط) - رسم المجسمات باستخدام الاحداثيات القطبية - انشاء رسوم الاجسام ثلاثية البعد البيثق -- تغيير) بطريقة (Thinkness) .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استنساخ المسقط الثالث بمعلومية مسقطين - رسم المساقط المعلومة - استنساخ المسقط الثالث - رسم المجسم بأسلوب رسم الاتوكاد	التعرف على استنساخ المسقط الثالث بمعلومية مسقطين - رسم المساقط المعلومة - استنساخ المسقط الثالث - رسم المجسم بأسلوب رسم الاتوكاد .	4	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	Hatch (التهشير). بأنواعه واشكاله)	Hatch (التهشير بأنواعه التعرف على) . واشكاله .	4	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	انشاء القطاعات - فكرة عن اهمية القطاعات - الاجزاء الغير قابلة للقطع - اختيار افضل مستوى للقطع - الأمر Slice - الأمر Section	التعرف على انشاء القطاعات - فكرة عن اهمية القطاعات - الاجزاء الغير قابلة للقطع - اختيار افضل مستوى للقطع - الأمر Slice - الأمر Section	4	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمارين شاملة لكل مآتم دراسته تطبيقا لبرنامج الاتوكاد .	التعرف على تمارين شاملة لكل مآتم دراسته تطبيقا لبرنامج الاتوكاد .	4	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التعرف على برنامج الرسم بالأتوكاد - واجهة البرنامج - اشرطة الادوات - من خلال نافذتي برنامج اتوكاد 2000 - 2008 - اختيار الوحدات والزوايا - تنظيم الورقة - تحديد الورقة - الأوامر المساعدة - أدوات الدقة في الرسم - الشبكة - القفز	التعرف على برنامج الرسم بالأتوكاد - واجهة البرنامج - اشرطة الادوات - من خلال نافذتي برنامج اتوكاد 2000 - 2008 - اختيار الوحدات والزوايا - تنظيم الورقة - تحديد الورقة - الأوامر المساعدة - أدوات الدقة في الرسم - الشبكة - القفز .	4	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	طرق إدخال الإحداثيات (- عمليات التعديل على (Modify) الرسم - مقياس الرسم - الطباعة واخراج الرسوم .	التعرف على طرق إدخال الإحداثيات - عمليات التعديل (Modify) على الرسم - مقياس الرسم - الطباعة واخراج الرسوم .	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	انواع الخطوط في الرسم الهندسي - تغيير اشكال الخطوط - الوانها وسمكها -	التعرف على انواع الخطوط في الرسم الهندسي - تغيير اشكال الخطوط - الوانها وسمكها	4	الثالث عشر

		اضافة النصوص الى الرسم - رسم الخطوط بأنواعها - تقسيم الخط المستقيم - اقامة الاعمدة - تقسيم الزوايا - رسم الاشكال الهندسية والرسم ثنائي الابعاد (2D) - الرسم الدقيق .	- اضافة النصوص الى الرسم - رسم الخطوط بأنواعها - تقسيم الخط المستقيم - اقامة الاعمدة - تقسيم الزوايا - رسم الاشكال الهندسية والرسم ثنائي الابعاد (2D) - الرسم الدقيق .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الاجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط الانشاء - العمليات المنطقية (الطرح - التوحيد - التقاطع) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	التعرف على تقسيم اللوحة وتنظيم وضع المساقط لأسقاط الاجسام الهندسية - مستويات الاسقاط الثلاثة باستخدام خطوط الانشاء - العمليات المنطقية (الطرح - التوحيد - التقاطع) - مستويات الاسقاط الثلاثة .	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	وضع الأبعاد باستخدام برنامج الأوتوكاد	التعرف على وضع الأبعاد باستخدام برنامج الأوتوكاد	4	الخامس عشر
71. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
72. مصادر التعلم والتدريس					
المبادئ العامة للرسم الهندسي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
المبادئ العامة للرسم الهندسي			المراجع الرئيسة (المصادر)		
مجموعة كتب في مجال الرسم الهندسي			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تطبيقات الحاسوب (1)	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة: الفصل الأول والثاني / السنة الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة – مختبر حاسبة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 ساعة / 6 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. زيد جعفر هاشم الأيمل: Zaid.Jaffar@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بالحاسبات الإلكترونية واهميتها ونظام عملها واجزاءها واعداده للتعامل مع الحاسبة وتدريبه على القيام او المشاركة بالبرامج التطبيقية في مجال الاختصاص. • قيام الطالب بالعمل على الحاسبة وادخال البيانات والحصول على النتائج. • 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 1- التعرف على اجزاء الحاسبة. 2- التعرف على اوامر نظام التشغيل. 3- التعرف لوحات السيطرة للحاسبات. 4- التعرف على برنامج Paint. 	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	التعرف على تعريف الحاسبة - اجيال الحاسبة - المكونات المادية و البرمجيات	تعريف الحاسبة - اجيال الحاسبة - المكونات المادية و البرمجيات	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	6	التعرف على نظام التشغيل MS-Dos، مفهوم النظام، اشارة النظام، الاقراص، الادلة ومستوياتها، الملفات، الاوامر الداخلية والخارجية	MS-Dos نظام التشغيل، مفهوم النظام، الاقراص، الادلة ومستوياتها، الملفات، الاوامر الداخلية والخارجية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث الى الثاني عشر	6	التعرف على اوامر نظام التشغيل الداخلية والخارجية Internal and External commands	اوامر نظام التشغيل الداخلية والخارجية Internal and External commands	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر الى السابع والعشرين	6	التعرف على نظام تشغيل النوافذ Windows، مفهوم النظام، المتطلبات الاساسية، مكونات تشغيل النظام، مكونات سطح المكتب Desktop، مفهوم الايقونة Icons، اسلوب التعامل مع Mouse، اهمية Mouse، مكونات شريط المهام Task Bar، قائمة البدء Start، الخروج من النظام. التعامل مع ايقونات سطح المكتب، التعامل مع مكونات ايقونة My Computer من حيث الاقراص، المجلدات Folders، الملفات Files، تهيئة الاقراص، نسخ الملفات Copy، الاستفادة من عمليات اللصق والقص Cut and Paste، التعامل مع سلة المهملات Recycle Bin، كيفية حذف الملفات واسترجاعها.	نظام تشغيل النوافذ Windows، مفهوم النظام، المتطلبات الاساسية، مكونات تشغيل النظام، مكونات سطح المكتب Desktop، مفهوم الايقونة Icons، اسلوب التعامل مع Mouse، اهمية Mouse، مكونات شريط المهام Task Bar، قائمة البدء Start، الخروج من النظام. التعامل مع ايقونات سطح المكتب، التعامل مع مكونات ايقونة My Computer من حيث الاقراص، المجلدات Folders، الملفات Files، تهيئة الاقراص، نسخ الملفات Copy، الاستفادة من عمليات اللصق والقص Cut and Paste، التعامل مع سلة المهملات Recycle Bin، كيفية حذف الملفات واسترجاعها.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر الى السابع	6	التعرف على الاستفادة من برامج لوحة السيطرة Control	الاستفادة من برامج لوحة السيطرة Control	المحاضرة الورشة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المختبر التدريب الصيفي	، تغيير خلفية Panel سطح المكتب ، التحكم في حافظ الشاشة Screen Saver ، اضافة وحذف البرامج الى قائمة البدء Add and Remove Program .	Control Panel تغيير خلفية سطح المكتب ، التحكم في حافظ الشاشة ، Screen Saver اضافة وحذف البرامج الى قائمة البدء Add and Remove Program .		والعشرين
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الاستفادة من الامر تنفيذ في تنفيذ البرامج Run بشكل مباشر ،	الاستفادة من الامر تنفيذ في تنفيذ البرامج Run بشكل مباشر ،	6	الثالث عشر الى السابع والعشرين
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام برامج التسلية Window media player ، الاستفادة من البرامج الاضافية Accessories واستخدام الآلة الحاسبة Calculator .	التعرف على استخدام برامج التسلية Window media player ، الاستفادة من البرامج الاضافية Accessories واستخدام الآلة الحاسبة Calculator .	6	الثالث عشر الى السابع والعشرين
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	التعامل مع برنامج الرسم Paint في انشاء وحفظ واسترجاع الرسوم . التعامل مع تطبيقات الـ Office . كيفية الحصول على المساعدة Help .	التعرف على التعامل مع برنامج الرسم Paint في انشاء وحفظ واسترجاع الرسوم . التعامل مع تطبيقات الـ Office . كيفية الحصول على المساعدة Help .	6	الثالث عشر الى السابع والعشرين
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مفهوم فايروس الحاسبات ، كيفية الاصابة ، انواع الفايروسات ، كيفية معالجتها والتعامل معها في استخدام البرامج المضادة Anti- Viruses .	التعرف على مفهوم فايروس الحاسبات ، كيفية الاصابة ، انواع الفايروسات ، كيفية معالجتها والتعامل معها في استخدام البرامج المضادة Anti-Viruses .	6	الثامن الى الثلاثين
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
المبادئ العامة للحاسبات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المبادئ العامة للحاسبات	المراجع الرئيسية (المصادر)				
مجموعة كتب في مجال الحاسبات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
الإطلاع على المواقع الالكترونية في المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر: حقوق الانسان	
14. رمز المقرر	
15. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الأولى	
16. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
17. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعة / 2 وحدة	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م. منير هادي حسين	الأيمل: muneer.hadi@atu.edu.iq
20. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على أهم حقوق المواطن في المضي والحاضر والمستقبل وأهم القوانين التي تحكم ذلك . التعرف على المواثيق الاقليمية والدساتير وضمانات احترام وحماية حقوق الانسان والقواعد الشرعية للقانون. 	اهداف المادة الدراسية
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 5- التعرف على حقوق الانسان. 6- التعرف على حقوق الانسان في الشريعة الاسلامية. 7- التعرف على حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث. 8- التعرف على حقوق الانسان في الدساتير العراقية. 	الاستراتيجية

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	التعرف على حقوق الإنسان ، تعريفها ، أهدافها. حقوق الإنسان في الحضارات القديمة وخصوصا "حضارة وادي الرافدين.	حقوق الانسان ، تعريفها ، أهدافها. حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا "حضارة وادي الرافدين.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	2	التعرف على حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام .	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	2	التعرف على حقوق الانسان في التأريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة الامم المتحدة.	حقوق الانسان في التأريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة الامم المتحدة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	2	التعرف على الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان: الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان عام 1950 ، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969 ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981 ، الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994.	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان: الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان عام 1950 ، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969 ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981 ، الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	2	التعرف على المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان ، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان.	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان ، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	2	التعرف على حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع.	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	2	التعرف على العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: 1. في الاعلان العالمي لحقوق الانسان.	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: 1. في الاعلان العالمي لحقوق الانسان.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	في الموثيق الاقليمية والدساتير الوطنية.	التعرف على في الموثيق الاقليمية والدساتير الوطنية.	2	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية.	التعرف على حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية.	2	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	حقوق الانسان الحديثة: الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الدين.	التعرف على حقوق الانسان الحديثة: الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الدين	2	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني ، الضمانات في الدستور والقوانين ، الضمانات في مبدأ سيادة القانون. - الضمانات في الرقابة الدستورية ، في حرية الصحافة والرأي العام، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان.	التعرف على ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني ، الضمانات في الدستور والقوانين ، الضمانات في مبدأ سيادة القانون. - الضمانات في الرقابة الدستورية ، في حرية الصحافة والرأي العام، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان.	2	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	ضمانات احترام حقوق الانسان على الصعيد الدولي:	التعرف على ضمانات احترام حقوق الانسان على الصعيد الدولي:	2	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات.	التعرف على دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات.	2	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية، الاتحاد الاوربي، الاتحاد الافريقي ، منظمة الدول الامريكية ، منظمة اسيان).	التعرف على دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية، الاتحاد الاوربي، الاتحاد الافريقي ، منظمة الدول الامريكية ، منظمة اسيان).	2	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	دور المنظمات الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان.	التعرف على دور المنظمات الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان.	2	الخامس عشر

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

24. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لحقوق الانسان	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لحقوق الانسان	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال حقوق الانسان	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر: محركات احتراق داخلي	
26. رمز المقرر	
27. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الأولى	
28. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
29. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 6 ساعة / 6 وحدة	
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الإيميل: inmshr@atu.edu.iq	الاسم: أ. م. د. شاكر محمود موسى
32. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● تعريف الطالب بمحركات الاحتراق الداخلي وتطورها - تصاميم المحركات وتصنيعها - التعرف على أداء المحركات وقدراتها وكيفية تشغيلها وأستخدامها وصيانتها . ● 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. 	اهداف المادة الدراسية
33. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 9- التعرف على تطور وتصميم المحركات. 10- التعرف على الدورات الحرارية للمحركات. 11- التعرف على طرق حساب كفاءة المحركات. 12- التعرف على انواع الاحتراق للمحركات. 	الاستراتيجية

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	التعرف على نبذة تاريخية عن تطور وتصميم المحركات وتصنيفها.	نبذة تاريخية عن تطور وتصميم المحركات وتصنيفها.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	6	التعرف على الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات الاشتعال بالقدح (بنزين) رباعية الاشواط.	الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات الاشتعال بالقدح (بنزين) رباعية الاشواط.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	6	التعرف على الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات الاشتعال بالضغط (ديزل) رباعية الاشواط.	الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات الاشتعال بالضغط (ديزل) رباعية الاشواط.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	6	التعرف على الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات البنزين والديزل ثنائية الاشواط.	الدورات الحرارية المثالية والحقيقية لمحركات البنزين والديزل ثنائية الاشواط.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	6	التعرف على التعرف على آلية توقيت الصمامات رباعية مع منحني الضغط الحجم.	التعرف على آلية توقيت الصمامات رباعية مع المنحنى الضغط الحجم.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	6	التعرف على الاجزاء الثابتة والمتحركة لمحرك الاحتراق الداخلي.	الاجزاء الثابتة والمتحركة لمحرك الاحتراق الداخلي.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	6	التعرف على قياس معاملات أداء المحركات الاحتراق الداخلي - القدرة البيانية - القدرة الفرملية - القدرة الاحتكاكية)	قياس معاملات أداء المحركات الاحتراق الداخلي - القدرة البيانية - القدرة الفرملية - القدرة الاحتكاكية)	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	6	التعرف على الحجم المكتسح وحجم الخلوص- نسبة الانضغاط - سعة المحرك.	التعرف على الحجم المكتسح وحجم الخلوص- نسبة الانضغاط - سعة المحرك.	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	6	التعرف على انواع الكفاءات (الميكانيكية - الحرارية - الحجمية) - الشغل المنجز في الاسطوانة - الاستهلاك النوعي للوقود.	انواع الكفاءات (الميكانيكية - الحرارية - الحجمية) - الشغل المنجز في الاسطوانة - الاستهلاك النوعي للوقود.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	6	التعرف على الاحتكاك	الاحتكاك والتزييت في	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	المحرك – الاحتكاك الميكانيكي في المرفق – الاحتكاك الميكانيكي للمكبس – تأثير عدد الحلقات.	والتزييت في المحرك – الاحتكاك الميكانيكي في المرفق – الاحتكاك الميكانيكي للمكبس – تأثير عدد الحلقات.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الاحتراق – الاحتراق في محركات الديزل – الاحتراق في محركات البنزين – مراحل الاحتراق.	التعرف على الاحتراق – الاحتراق في محركات الديزل – الاحتراق في محركات البنزين – مراحل الاحتراق.	6	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	غرفة الاحتراق – المتطلبات الأساسية لحجرة الاحتراق الجيدة – مبادئ تصميم حجرة الاحتراق – انواع غرف الاحتراق.	التعرف على غرفة الاحتراق – المتطلبات الاساسية لحجرة الاحتراق الجيدة – مبادئ تصميم حجرة الاحتراق – انواع غرف الاحتراق.	6	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الوقود – وقود محركات الاشتعال بالقدح – العدد الاوكتيني للبنزين – وقود الديزل – عدد السيان في وقود الديزل.	التعرف على الوقود – وقود محركات الاشتعال بالقدح – العدد الاوكتيني للبنزين – وقود الديزل – عدد السيان في وقود الديزل.	6	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المحركات الدورانية مبدأ العمل – دورة الهواء في التوربين نتيجة الحرق عند ثبوت الضغط – استخدام المحركات التوربينية.	التعرف على المحركات الدورانية مبدأ العمل – دورة الهواء في التوربين نتيجة الحرق عند ثبوت الضغط – استخدام المحركات التوربينية.	6	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات غازات العادم – التلوث بالغازات – مركبات غازات العادم لمحركات اشتعال بالقدح – مركبات غازات العادم لمحركات الديزل – التحكم بتقليل انواع التلوث بالعادم لتحسين البيئة.	التعرف على اختبارات غازات العادم – التلوث بالغازات – مركبات غازات العادم لمحركات اشتعال بالقدح – مركبات غازات العادم لمحركات الديزل – التحكم بتقليل انواع التلوث بالعادم لتحسين البيئة.	6	الخامس عشر

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

36. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة للمحركات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة للمحركات	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال محركات الاحتراق	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الإلكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر: معامل	
38. رمز المقرر	
39. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الأولى	
40. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
41. أشكال الحضور المتاحة: ورش	
42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 4 ساعة / 4 وحدة	
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان	الأيمل: Sarhan.Riyadh@atu.edu.iq
44. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • يكون الطالب قادرا على إجراء عمليات الخراطة والبرادة . • يكون الطالب قادرا على التعرف على أنواع وخواص المعادن الفيزيائية وطرق البرادة والخراطة في مجال اصلاح المكائن والآلات الزراعية. 	اهداف المادة الدراسية
45. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> -13 التعرف على السلامة العامة في الورش. -14 التعرف على ادوات القياس المختلفة. -15 التعرف على انواع المبارد. -16 التعرف على عمليات الخراطة. 	الاستراتيجيات

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على السلامة العامة في الورش - عمليات تشكيل المعادن - تعريف البرادة - أدوات القياس .	السلامة العامة في الورش - عمليات تشكيل المعادن - تعريف البرادة - أدوات القياس .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على أدوات القياس الدقيقة - تصنيف المعادن - الخواص الميكانيكية والفيزيائية .	ادوات القياس الدقيقة - تصنيف المعادن - الخواص الميكانيكية والفيزيائية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	4	التعرف على أنواع المبرد - أجزاءه - طريقة الاستعمال - تمرين على كيفية أستبدال السطح .	أنواع المبرد - أجزاءه - طريقة الاستعمال - تمرين على كيفية أستبدال السطح .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	4	التعرف على عمليات العلام والشنكرة - استخدام أبرة العلام - الشنكار وكيفية تخطيط أدوات القطع - تمرين على التخطيط والقطع .	عمليات العلام والشنكرة - استخدام أبرة العلام - الشنكار وكيفية تخطيط أدوات القطع - تمرين على التخطيط والقطع .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	4	التعرف على تمرين على البرادة - التدريب على عمليات البرادة المختلفة مع تخطيط وعلام وقطع واستبدال اوجه وعمل تراكيب .	تمرين على البرادة - التدريب على عمليات البرادة المختلفة مع تخطيط وعلام وقطع واستبدال اوجه وعمل تراكيب .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	4	التعرف على أنواع الاسنان - كيفية عمل سن خارجي وداخلي - تمرين .	أنواع الاسنان - كيفية عمل سن خارجي وداخلي - تمرين .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	4	التعرف على تمرين شامل - تدريب الطالب على عمل تمرين شامل على جميع عمليات البرادة .	تمرين شامل - تدريب الطالب على عمل تمرين شامل على جميع عمليات البرادة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	4	التعرف على أنواع المخارط حسب نوع العمل وقياسات المخارط - كيفية التشغيل والصيانة وأجراها على المخارط .	أنواع المخارط حسب نوع العمل وقياسات المخارط - كيفية التشغيل والصيانة وأجراها على المخارط .	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	4	التعرف على أنواع أقلام الخراطة - زوايا قلم الخراطة - القوى المؤثرة على الاقلام - كيفية حد القلم .	أنواع أقلام الخراطة - زوايا قلم الخراطة - القوى المؤثرة على الاقلام - كيفية حد القلم .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	4	التعرف على كيفية تثبيت قلم الخراطة على محور	كيفية تثبيت قلم الخراطة على محور	المحاضرة الورشة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المختبر التدريب الصيفي	المخرطة وتثبيت الشغلة على محور المخرطة وكيفية التأكد من ذلك - التدريب على التغذية الطولية والعمودية .	التعرف على المخرطة وتثبيت الشغلة على محور المخرطة وكيفية التأكد من ذلك - التدريب على التغذية الطولية والعمودية .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الخرطة الطولية وعمل مدرجات بأقطار مختلفة - تمرين .	التعرف على الخرطة الطولية وعمل مدرجات بأقطار مختلفة - تمرين .	4	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الخرطة الداخلية - كيفية إجراء عملية القطع على المخرطة باستخدام أقلام القطع وكيفية عمل التجويف - تمرين .	التعرف على الخرطة الداخلية - كيفية إجراء عملية القطع على المخرطة باستخدام أقلام القطع وكيفية عمل التجويف - تمرين .	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	أنتاج السن - أنواع الاسنان - جداول الأسنان على المخرطة - تمرين .	التعرف على إنتاج السن - أنواع الاسنان - جداول الأسنان على المخرطة - تمرين .	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تمرين شامل لعمليات الخرطة .	التعرف على تمرين شامل لعمليات الخرطة .	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استمرار العمل بالتمرين السابق - مناقشة التقارير .	التعرف على استمرار العمل بالتمرين السابق - مناقشة التقارير .	4	الخامس عشر

47. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

48. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

49. اسم المقرر: معدات تحضير التربة	
50. رمز المقرر	
51. الفصل / السنة: الفصل الثانية / السنة الأولى	
52. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
53. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة	
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م. عباس فاضل عبد الأيميل: Abbas.fadhil1983.ism@atu.edu.iq	
56. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالآلات والمعدات التي تستخدم في تحضير التربة للزراعة وكيفية تشغيلها. • أن يكون الطالب قادراً على استخدام جميع أنواع المحاريث وآلات تحضير التربة والتعامل مع الآلة والجرار واختيارها حسب نوع التربة وكشف الأعطال وكيفية صيانتها. 	اهداف المادة الدراسية
57. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> -17 التعرف على انواع المنظومات في الساحة الزراعية. -18 التعرف على اجزاء المحرك في الساحة الزراعية. -19 التعرف على وسائل نقل القدرة في الساحة الزراعية. -20 التعرف على انواع الصيانة المتبعة. 	الاستراتيجية

58. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	التعرف على مقدمة - أهمية الحراثة - خصائص الحراثة الجيدة - التأثيرات الإيجابية و السلبية للحراثة - التركيب الميكانيكي للتربة	مقدمة - أهمية الحراثة - خصائص الحراثة الجيدة - التأثيرات الإيجابية و السلبية للحراثة - التركيب الميكانيكي للتربة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	6	التعرف على معدات الحراثة الأولية - أنواع المحاريث - المحراث السفلي - أنواعه - مجالات الاستخدام - سبب تفضيل المحراث السفلي	معدات الحراثة الأولية - أنواع المحاريث - المحراث السفلي - أنواعه - مجالات الاستخدام - سبب تفضيل المحراث السفلي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	6	التعرف على احسب القوة المؤثرة على المحراث السفلي	احسب القوة المؤثرة على المحراث السفلي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	6	التعرف على المحراث القرصي - أنواعه - سبب تفضيل المحراث القرصي - كيفية تقلاب التربة .	المحراث القرصي - أنواعه - الأجزاء الرئيسية - سبب تفضيل المحراث القرصي - كيفية تقلاب التربة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	6	التعرف على المحراث القرصي العمودي - الأجزاء الرئيسية - أنواعه - مقارنة بين المحراث القرصي و المحراث القرصي العمودي	المحراث القرصي العمودي - الأجزاء الرئيسية - أنواعه - مقارنة بين المحراث القرصي و المحراث القرصي العمودي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	6	التعرف على المحراث الإزميل - الأجزاء الرئيسية - أنواعه - المزايا والعيوب - سبب تفضيل المحراث الإزميل - أنواع العوارض - أنواع الأسلحة.	المحراث الإزميل - الأجزاء الرئيسية - أنواعه - المزايا والعيوب - سبب تفضيل المحراث الإزميل - أنواع العوارض - أنواع الأسلحة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	6	التعرف على الروتاري - كيفية نقل الحركة من P.T.O - أنواعه - أنواع الأسلحة - الفائدة	الروتاري - كيفية نقل الحركة من P.T.O - أنواعه - أنواع الأسلحة - الفائدة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	6	التعرف على التربة الباطنة - أهميتها - مجالات الاستخدام - الأجزاء الرئيسية - حساب القوة المؤثرة عليها.	التربة الباطنة - أهميتها - مجالات الاستخدام - الأجزاء الرئيسية - حساب القوة المؤثرة عليها.	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

التاسع	6	التعرف على معدات الحراثة الثانوية – أنواعها – مجالات الاستخدام – الهدف العام	معدات الحراثة الثانوية – أنواعها – مجالات الاستخدام – الهدف العام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	6	التعرف على الأمشاط – أنواعها – مجالات استخدامها – العوامل المؤثرة على اختراق الأمشاط .	الأمشاط – أنواعها – مجالات استخدامها – العوامل المؤثرة على اختراق الأمشاط .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	6	التعرف على المشط القرصي – نوعه – مجالات الاستخدام – المشط المسنن – المزايا والعيوب – التوصيل والمعايرة.	المشط القرصي – نوعه – مجالات الاستخدام – المشط المسنن – المزايا والعيوب – التوصيل والمعايرة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني عشر	6	التعرف على أجهزة التسوية – أنواعها – مجالات الاستخدام – أجهزة التسوية – أنواعها – التوصيل والمعايرة – الصيانة .	أجهزة التسوية – أنواعها – مجالات الاستخدام – أجهزة التسوية – أنواعها – التوصيل والمعايرة – الصيانة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر	6	التعرف على الرولات – نوعها – مجالات الاستخدام – الخنادق – أجزائها – التوصيل والمعايرة	الرولات – نوعها – مجالات الاستخدام – الخنادق – أجزائها – التوصيل والمعايرة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع عشر	6	التعرف على المعدات المركبة – نوعها – أهميتها – استخدامها – الفائدة	المعدات المركبة – نوعها – أهميتها – استخدامها – الفائدة	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس عشر	6	التعرف على صيانة وإصلاح الآلات الزراعية – أهمية الصيانة – التخزين	صيانة وإصلاح الآلات الزراعية – أهمية الصيانة – التخزين	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

59. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

60. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المبادئ العامة لمعدات تحضير التربة
المراجع الرئيسية (المصادر)	المبادئ العامة لمعدات تحضير التربة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجموعة كتب في مجال معدات تحضير التربة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال

نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر: الرياضيات					
62. رمز المقرر					
63. الفصل / السنة: الفصل الثانية / السنة الأولى					
64. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14					
65. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعة / 2 وحدة					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. انتصار محمد خضير الأيمل: Intisar.mohammed@atu.edu.iq					
68. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بأنواع المعادلات الرياضية ومفهومي التفاضل والتكامل وتطبيقاتهما. • يكون الطالب قادرا على حل المسائل الرياضية بأنواعها وتطبيقات الدوال والمحددات ، ايجاد المسافة والسرعة والتعجيل بتطبيقات فيزيائية وهندسية عامة. 					اهداف المادة الدراسية
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على انواع المعادلات ودرجاتها. 2- التعرف على الدوال ومشتقاتها. 3- التعرف على انواع الدوال المثلثية. 4- التعرف على تطبيقات التفاضل والتكامل. 					الاستراتيجية
5- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	التعرف على نبذة مختصرة عن الرياضيات وفائدته -	نبذة مختصرة عن الرياضيات وفائدته -	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الامتحانات النهائية التقييم اليومي		أنواع المعادلات ودرجاتها - الحدود الجبرية - المعامل - الاس .	أنواع المعادلات ودرجاتها - الحدود الجبرية - المعامل - الاس .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التفاضل - مفهومه - المشتقات والدوال المتعددة الحدود ومشتقاتها .	التعرف على التفاضل - مفهومه - المشتقات والدوال المتعددة الحدود ومشتقاتها .	2	الثاني
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات على ما ورد أعلاه .	التعرف على تطبيقات على ما ورد أعلاه .	2	الثالث
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الدوال المثلثية - نبذة مختصرة - مشتقاتها - الدوال الضمنية - مشتقاتها .	التعرف على الدوال المثلثية - نبذة مختصرة - مشتقاتها - الدوال الضمنية - مشتقاتها .	2	الرابع
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات حول الدوال .	التعرف على تطبيقات حول الدوال .	2	الخامس
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات التفاضل - القيم العظمى والصغرى - رسم الدوال الاعتيادية وتحديد نقاط الانقلاب .	التعرف على تطبيقات التفاضل - القيم العظمى والصغرى - رسم الدوال الاعتيادية وتحديد نقاط الانقلاب .	2	السادس
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أيجاد المسافة والسرعة والتعجيل - تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة .	التعرف على أيجاد المسافة والسرعة والتعجيل - تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة .	2	السابع
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التكامل - مفهومه - القوانين وعلاقتها بالتفاضل - التكامل المحدد وغير المحدد .	التعرف على التكامل - مفهومه - القوانين وعلاقتها بالتفاضل - التكامل المحدد وغير المحدد .	2	الثامن
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات حول التكامل .	التعرف على تطبيقات حول التكامل .	2	التاسع
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أيجاد المساحة تحت المنحنيين وتحت المنحني - المساحة التقريبية باستخدام شبه المنحرف وسمبسون .	التعرف على أيجاد المساحة تحت المنحنيين وتحت المنحني - المساحة التقريبية باستخدام شبه المنحرف وسمبسون .	2	العاشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أيجاد طول قوس المنحني - تطبيقات مختلفة .	التعرف على أيجاد طول قوس المنحني - تطبيقات مختلفة .	2	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المحددات - خواصها - تطبيقات مختلفة حول الموضوع .	التعرف على المحددات - خواصها - تطبيقات مختلفة حول الموضوع .	2	الثاني عشر

التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكلمة التطبيقات حول المحددات .	التعرف على تكلمة التطبيقات حول المحددات .	2	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	مركز ثقل المساحات - عزم القصور الذاتي للمساحات .	التعرف على مركز ثقل المساحات - عزم القصور الذاتي للمساحات .	2	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات حول مركز ثقل المساحات وعزم القصور .	التعرف على تطبيقات حول مركز ثقل المساحات وعزم القصور .	2	الخامس عشر
6- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
7- مصادر التعلم والتدريس					
المبادئ العامة للرياضيات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المبادئ العامة للرياضيات	المراجع الرئيسية (المصادر)				
مجموعة كتب في مجال الرياضيات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

70. اسم المقرر: مساحة مستوية وطوبوغرافية	
71. رمز المقرر	
72. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الأولى	
73. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
74. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
75. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة	
76. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م. غادة ماجد عبد الله	الأيمل: Ghada.Majid@atu.edu.iq
77. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • يكون الطالب قادرا 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 . • يكون الطالب قادرا على قياس المسافات الافقية والمائلة فضلا 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. 	اهداف المادة الدراسية
78. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على اجهزة قياس المساحة. 2- التعرف على طرق حساب المناسيب. 3- التعرف على انواع الخرائط. 	الاستراتيجية

4 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على تعريف المساحة - اقسامها - استعمالاتها - المساحة الطوبوغرافية - التسوية - بعض التعاريف المهمة في التسوية .	تعريف المساحة - اقسامها - استعمالاتها - المساحة الطوبوغرافية - التسوية - بعض التعاريف المهمة في التسوية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	التعرف على قياس المسافات الافقية والمائلة - إقامة وأسقاط الإعمدة من وعلى مسار خط السير بواسطة الشريط	قياس المسافات الافقية والمائلة - إقامة وأسقاط الإعمدة من وعلى مسار خط السير بواسطة الشريط	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	5	التعرف على انواع اجهزة التسوية - الادوات المستعملة في التسوية - طريقة الشعرات في قياس المسافات - اختيار وتدقيق الآلة.	انواع اجهزة التسوية - الادوات المستعملة في التسوية - طريقة الشعرات في قياس المسافات - اختيار وتدقيق الآلة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	5	التعرف على طرق حساب المناسيب - طريقة ارتفاع الجهاز.	طرق حساب المناسيب - طريقة ارتفاع الجهاز.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	5	التعرف على مستقبلات (GPS) - استخدامها في تحديد المواقع وتوجيه الخطوط وقياس المسافات الأفقية والعمودية.	مستقبلات (GPS) - استخدامها في تحديد المواقع وتوجيه الخطوط وقياس المسافات الأفقية والعمودية.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	5	التعرف على أنواع الخرائط - مقياس الرسم - مقياس الرسم الطولي - الرسم الشبكي .	أنواع الخرائط - مقياس الرسم - مقياس الرسم الطولي - الرسم الشبكي .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	5	التعرف على الخارطة الكنتورية - خواصها - استعمالاتها - الفترة الكنتورية والعوامل التي تحدد اختيارها.	الخارطة الكنتورية - خواصها - استعمالاتها - الفترة الكنتورية والعوامل التي تحدد اختيارها.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	5	التعرف على رسم الخارطة الكنتورية بالطريقة الحسابية.	رسم الخارطة الكنتورية بالطريقة الحسابية.	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	5	التعرف على طرق تكبير وتصغير الخرائط وتجسيدها .	طرق تكبير وتصغير الخرائط وتجسيدها .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	5	التعرف على المقاطع	المقاطع الطولية	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	استعمالاتها ورسمها.	الطولية استعمالاتها ورسمها.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الطريقة التقريبية في حساب مساحة المقطع الطولي للقطع والردم.	التعرف على الطريقة التقريبية في حساب مساحة المقطع الطولي للقطع والردم.	5	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المقاطع العرضية استعمالاتها ورسمها.	التعرف على المقاطع العرضية استعمالاتها ورسمها.	5	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الطريقة الحسابية والترسيمية في حساب مساحة المقاطع العرضية.	التعرف على الطريقة الحسابية والترسيمية في حساب مساحة المقاطع العرضية.	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	حساب مساحة المقاطع العرضية لفتوات الري والمبازل.	التعرف على حساب مساحة المقاطع العرضية لفتوات الري والمبازل.	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	جهاز الثيودولايت – انواعه – استخداماته في قياس الزوايا والاتجاهات.	التعرف على جهاز الثيودولايت – انواعه – استخداماته في قياس الزوايا والاتجاهات.	5	الخامس عشر
5- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
6- مصادر التعلم والتدريس					
المبادئ العامة للمساحة المستوية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المبادئ العامة للمساحة المستوية	المراجع الرئيسية (المصادر)				
مجموعة كتب في مجال المساحة المستوية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

79. اسم المقرر: رسم صناعي	
80. رمز المقرر	
81. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الأولى	
82. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
83. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة – مختبر حاسبة	
84. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 4 ساعة / 4 وحدة	
85. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان	الأيمل: Sarhan.Riyadh@atu.edu.iq
86. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تدريب الطالب على رسم وقراءة الرسوم للماكنات . • تدريب الطالب على طرق وصل الاجزاء الميكانيكية . • تدريب الطالب على تجسيد الاجزاء الميكانيكية بالرسم . • تدريب الطالب على تثبيت المجسمات الميكانيكية على لوحة الرسم.
87. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على توصيل الاجزاء الميكانيكية. 2- التعرف على انواع الخوابير. 3- التعرف على انواع التروس. 4- التعرف على انواع القوابض الاحتكاكية.

5- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على طرق وصل الاجزاء الميكانيكية - اللوالب - انواعها - انواع الصواميل .	طرق وصل الاجزاء الميكانيكية - اللوالب - انواعها - انواع الصواميل .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على لولب القدرة - اللولب المتحرك - رسم لوحة .	لولب القدرة - اللولب المتحرك - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	4	التعرف على مسامير البرشام - مواصفاتها - استعمالها - رسم لوحة .	مسامير البرشام - مواصفاتها - استعمالها - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	4	التعرف على الخوابير - انواعها - رسم لوحة .	الخوابير - انواعها - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	4	التعرف على موانع التسرب - انواعها - رسم لوحة .	موانع التسرب - انواعها - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	4	التعرف على السيور - بكرة السيور - رسم لوحة .	السيور - بكرة السيور - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	4	التعرف على التروس العدلة (المستقيمة) - التروس الدودية - رسم لوحة .	التروس العدلة (المستقيمة) - التروس الدودية - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	4	التعرف على التروس المخروطية - رسم لوحة .	التروس المخروطية - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	4	التعرف على رسم لوحة تجميعية لصندوق تروس مخروطي - عدل .	رسم لوحة تجميعية لصندوق تروس مخروطي - عدل .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	4	التعرف على القابض - انواعها - رسم لوحة .	القابض - انواعها - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	4	التعرف على المدرجات - انواعها - رسم لوحة .	المدرجات - انواعها - رسم لوحة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني عشر	4	التعرف على الدولاب	الدولاب الطيار -	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	المحور القلاب – رسم لوحة .	الطيار – المحور القلاب – رسم لوحة .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تجميع وصلات جسيئة – رسم لوحة .	التعرف على تجميع وصلات جسيئة – رسم لوحة .	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تجميع وصلة مرنة – رسم لوحة .	التعرف على تجميع وصلة مرنة – رسم لوحة .	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	رسم لوحة تجميع تجزئة كرسي محور .	التعرف على رسم لوحة تجميع تجزئة كرسي محور .	4	الخامس عشر
6- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
7- مصادر التعلم والتدريس					
المبادئ العامة للرسم الصناعي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المبادئ العامة للرسم الصناعي	المراجع الرئيسية (المصادر)				
مجموعة كتب في مجال الرسم الصناعي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

88. اسم المقرر: الديمقراطية	
89. رمز المقرر	
90. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الأولى	
91. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/14	
92. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة	
93. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 2 ساعة / 2 وحدة	
94. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م. منير هادي حسين	الأيمل: muneer.hadi@atu.edu.iq
95. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على أهم حقوق المواطن في المضي والحاضر والمستقبل وأهم القوانين التي تحكم ذلك . التعرف على المواثيق الاقليمية والدساتير وضمانات احترام وحماية حقوق الانسان والقواعد الشرعية للقانون والديمقراطية ومفاهيمها وانواعها. 	اهداف المادة الدراسية
96. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على الديمقراطية وانواعها. 2- التعرف على مفاهيم الديمقراطية. 3- التعرف على مفهوم الحريات. 4- التعرف على حق التملك. 	الاستراتيجية

5 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	التعرف على الديمقراطية - تعريفها - أنواعها.	الديمقراطية - تعريفها - أنواعها.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	2	التعرف على مفاهيم الديمقراطية.	مفاهيم الديمقراطية.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	2	التعرف على الديمقراطية في العالم الثالث.	الديمقراطية في العالم الثالث.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	2	التعرف على الانظمة الديمقراطية في العالم.	الانظمة الديمقراطية في العالم.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	2	التعرف على مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة.	مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	2	التعرف على الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية.	الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	2	التعرف على حرية الامن والشعور بالاطمئنان.	حرية الامن والشعور بالاطمئنان.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	2	التعرف على حرية الذهاب والاياب.	حرية الذهاب والاياب.	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	2	التعرف على حرية التعليم.	حرية التعليم.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	2	التعرف على حرية الصحافة.	حرية الصحافة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	2	التعرف على حرية التجمع .	حرية التجمع .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

الثاني عشر	2	التعرف على حرية الجمعيات	حرية الجمعيات	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر	2	التعرف على حرية العمل.	حرية العمل.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع عشر	2	التعرف على حق التملك.	حق التملك.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس عشر	2	التعرف على حرية التجارة والصناعة.	حرية التجارة والصناعة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

6- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

7- مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة للديمقراطية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة للديمقراطية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال الديمقراطية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

97. اسم المقرر: صيانة الساحبات الزراعية					
98. رمز المقرر					
99. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية					
100. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
101. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
102. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة					
103. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م. عباس فاضل عبد الأيمل: Abbas.fadhil1983.ism@atu.edu.iq					
104. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الادمارة والصيانة ، كيفية معرفة قراءة كتب الصيانة والادامة ، كيفية إجراء الصيانة وحسب الاوقات والمواعيد المحددة 					اهداف المادة الدراسية
105. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • يكون الطالب قادرا على إجراء الصيانة كبرنامج متكامل • إجراء الطالب الصيانة وحسب مواعيدها والالتزام بقواعد السلامة أثناء العمل مع توفير متطلبات إجرائها 					الاستراتيجية
106. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على أهمية الصيانة والادامة - تعريفها - التعرف على ورش الصيانة والتصليح .	أهمية الصيانة والادامة - تعريفها - التعرف على ورش الصيانة والتصليح .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على تطبيق الصيانة بعد (50) ساعة عمل - كيفية شحن وصيانة البطارية .	تطبيق الصيانة بعد (50) ساعة عمل - كيفية شحن وصيانة البطارية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية

التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	أجراء ربط الفايث للمولد - كيفية الشد الصحيح - تعيره وكيفية التبديله.	التعرف على أجراء ربط الفايش للمولد - كيفية الشد الصحيح - تعيره وكيفية التبديله.	4	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	معرفة خصائص زيت الهيدروليك - معالجة النضوح ومعرفة أسبابه . صيانة المنظومة .	التعرف على معرفة خصائص زيت الهيدروليك - معالجة النضوح ومعرفة أسبابه . صيانة المنظومة .	4	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الصيانة بعد (100) ساعة عمل - أجراء هذه الصيانة من قبل الطلبة - أجراء عملية تبديل الزيت .	التعرف على الصيانة بعد (100) ساعة عمل - أجراء هذه الصيانة من قبل الطلبة - أجراء عملية تبديل الزيت .	4	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة صيانة (100) ساعة عمل - خطوات تبديل زيت المحرك والمصفي - صيانة منظومة الوقود .	التعرف على متابعة صيانة (100) ساعة عمل - خطوات تبديل زيت المحرك والمصفي - صيانة منظومة الوقود .	4	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	أجراء عملية طرد الهواء من منظومة الوقود - صيانة الاطارات - تأثير ضغط الهواء على الاطارات .	التعرف على أجراء عملية طرد الهواء من منظومة الوقود - صيانة الاطارات - تأثير ضغط الهواء على الاطارات .	4	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	الصيانة بعد (250) ساعة عمل - أهمية هذه الصيانة ومفرداتها - أجراء تعيير الصمامات .	التعرف على الصيانة بعد (250) ساعة عمل - أهمية هذه الصيانة ومفرداتها - أجراء تعيير الصمامات .	4	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة الصيانة بعد (250) ساعة عمل - صيانة مضخة التغذية وتعبيرها وتبديل الباتقات	التعرف على متابعة الصيانة بعد (250) ساعة عمل - صيانة مضخة التغذية وتعبيرها وتبديل الباتقات	4	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة صيانة الاجزاء الاخرى - أجراء تعيير الفاصل وتعبيير البريك .	التعرف على متابعة صيانة الاجزاء الاخرى - أجراء تعبيير الفاصل وتعبيير البريك .	4	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الصيانة بعد (500) ساعة عمل - صيانة وتبديل مصافي الوقود في محركات الديزل .	التعرف على الصيانة بعد (500) ساعة عمل - صيانة وتبديل مصافي الوقود في محركات الديزل .	4	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات	المحاضرة الورشة	متابعة الصيانة بعد (500) ساعة عمل - طرق وأهمية	التعرف على متابعة الصيانة بعد (500) ساعة عمل - طرق	4	الثاني عشر

الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المختبر التدريب الصيفي	صيانة حمالات العجل الامامي وتجميع المحاور .	وأهمية صيانة حمالات العجل الامامي وتجميع المحاور .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة الصيانة بعد (500) ساعة عمل - كيفية صيانة منظومة التبريد ومعالجة التسربات الخارجية والداخلية	التعرف على متابعة الصيانة بعد (500) ساعة عمل - كيفية صيانة منظومة التبريد ومعالجة التسربات الخارجية والداخلية	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الصيانة بعد سنة من التشغيل الفعلي - أهميتها - إجراء تطبيقات عملية لذلك .	التعرف على الصيانة بعد سنة من التشغيل الفعلي - أهميتها - إجراء تطبيقات عملية لذلك	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	كيفية المحافظة على اداء أجهزة نقل الحركة - خطوات خزن الساحة بصورة صحيحة .	التعرف على كيفية المحافظة على اداء أجهزة نقل الحركة - خطوات خزن الساحة بصورة صحيحة .	4	الخامس عشر

107. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

108. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لصيانة الساحنات الزراعية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لصيانة الساحنات الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال صيانة الساحنات الزراعية وانواعها	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

109. اسم المقرر: اجهزة نقل الحركة					
110. رمز المقرر					
111. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية					
112. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
113. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
114. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة					
115. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ. م. د. شاكر حممود موسى					
116. اهداف المقرر الأيمل: inmshr@atu.edu.iq					
117. استراتيجيات التعلم والتعليم					
118. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على الحركة الخطية - السرعة - التعجيل - تمثيل السرعة والتعجيل وبيان أهمية كل منها	الحركة الخطية - السرعة - التعجيل - تمثيل السرعة والتعجيل وبيان أهمية كل منها	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الحركة الدورانية - تمثيل السرعة - التعجيل - العلاقة بين الحركة الخطية والحركة الدورانية	التعرف على الحركة الدورانية - تمثيل السرعة - التعجيل - العلاقة بين الحركة الخطية والحركة الدورانية	5	الثاني
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	العزم والشغل - أهمية كل منهما وعلاقته بأجهزة نقل الحركة - أمثلة .	التعرف على العزم والشغل - أهمية كل منهما وعلاقته بأجهزة نقل الحركة - أمثلة .	5	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الطاقة - أنواعها - وحداتها - القدرة - أشكال القدرة - حل التمارين .	التعرف على الطاقة - أنواعها - وحداتها - القدرة - أشكال القدرة - حل التمارين .	5	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	النقل المباشر - الوصلات المرنة - أهمية كل منها - تعريف الوصلة المرنة - ميزاته - نظرية عمله - استخداماته ..	التعرف على النقل المباشر - الوصلات المرنة - أهمية كل منها - تعريف الوصلة المرنة - ميزاته - نظرية عمله - استخداماته -.	5	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	عمود مأخذ القدرة - مصادر حركته - تصميماته المختلفة - رسم نماذج مختلفة - بكرة الادارة في المكين الزراعية - حالات استخدامها .	التعرف على عمود مأخذ القدرة - مصادر حركته - تصميماته المختلفة - رسم نماذج مختلفة - بكرة الادارة في المكين الزراعية - حالات استخدامها .	5	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الزناجير والسيور - أهمية كل منهما - تأثير عملية الانزلاق على السيور - نقل الحركة بطريقة الزناجير - رسم أشكال مختلفة منها - عيوب استخدامها - أنواع السيور - مميزاتها وعيوبها .	التعرف على الزناجير والسيور - أهمية كل منهما - تأثير عملية الانزلاق على السيور - نقل الحركة بطريقة الزناجير - رسم أشكال مختلفة منها - عيوب استخدامها - أنواع السيور - مميزاتها وعيوبها .	5	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	الفاصل - تعريفه - أنواعه - رسم الفاصل وتوضيح أجزاءه - تمارين حول الانزلاق والاحتكاك	التعرف على الفاصل - تعريفه - أنواعه - رسم الفاصل وتوضيح أجزاءه - تمارين حول الانزلاق والاحتكاك	5	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الفاصل الهيدروليكي ومحول العزم الهيدروليكي - الأهمية - المكونات .	التعرف على الفاصل الهيدروليكي ومحول العزم الهيدروليكي - الأهمية - المكونات .	5	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التروس - أهمية نقل الحركة بها - معدن وشكل التروس - مميزاتها وعيوبها - أنواعها - القوى المؤثرة ونسب التخفيض .	التعرف على التروس - أهمية نقل الحركة بها - معدن وشكل التروس - مميزاتها وعيوبها - أنواعها - القوى المؤثرة ونسب التخفيض .	5	العاشر

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التروس الفرقيه والجهاز التفاضلي - أهمية كل منها - مبدأ عملها - تصاميم التروس الفرقيه - مبدأ عمل الجهاز التفاضلي - أجزاءه - أمثلة .	التعرف على التروس الفرقيه والجهاز التفاضلي - أهمية كل منها - مبدأ عملها - تصاميم التروس الفرقيه - مبدأ عمل الجهاز التفاضلي - أجزاءه - أمثلة	5	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التروس الشمسية - جهاز النقل النهائي - صندوق التروس الايوتوماتيكي - المميزات - الاجزاء لكل ما ورد .	التعرف على التروس الشمسية - جهاز النقل النهائي - صندوق التروس الاوتوماتيكي - المميزات - الاجزاء لكل ما ورد .	5	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	صندوق التروس العادي - اجزاءه - مميزاته و عيوبه - وظيفته - الغرض منه - صيانتة	التعرف على صندوق التروس العادي - اجزاءه - مميزاته و عيوبه - وظيفته - الغرض منه - صيانتة	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	صندوق التروس الأوتوماتيكي - المميزات والعيوب - الوظيفة - الغرض منه - صيانتة .	التعرف على صندوق التروس الأوتوماتيكي - المميزات والعيوب - الوظيفة - الغرض منه - صيانتة .	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	أجهزة المسير - الإطارات - السرف - الانواع - طرق تخفيض الانزلاق .	التعرف على أجهزة المسير - الإطارات - السرف - الانواع - طرق تخفيض الانزلاق .	5	الخامس عشر

119. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

120. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لأجهزة نقل الحركة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لأجهزة نقل الحركة	المراجع الرئيسة (المصادر)
مجموعة كتب في مجال أجهزة نقل الحركة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الإلكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

121.	اسم المقرر: كهربائية المكنائن الزراعية				
122.	رمز المقرر				
123.	الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية				
124.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
125.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
126.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة				
127.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م. د. انتصار محمد خضير الأيمل: Intisar.moh@gmail.com				
128.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطالب وتدريبه على الأجهزة والمكونات الكهربائية في المكنائن الزراعية وكيفية استخدامها				
129.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	1- يكون الطالب قادرا على استخدام أجهزة الفحص واختبار الكهربائية 5- يكون الطالب ملما بكافة أجزاء المنظومة الكهربائية واجراء الصيانة والادامة لها .				
130. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على المصطلحات والرموز الكهربائية - أجهزة الفحص والاختبار للمنظومة الكهربائية .	المصطلحات والرموز الكهربائية - أجهزة الفحص والاختبار للمنظومة الكهربائية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	التعرف على الحث - الحث الذاتي - الحث المتبادل - الحث المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الموصلات والعوازل - الدوائر الكهربائية .	الحث - الحث الذاتي - الحث المتبادل - المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الموصلات والعوازل - الدوائر الكهربائية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

الثالث	5	التعرف على البطارية - تركيبها - كيفية عملها .	البطارية - تركيبها - كيفية عملها .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	5	التعرف على صيانة البطارية - السائل الاليكتروليتي - أنواع الشحن للبطارية - فحص البطارية - خزن البطارية .	صيانة البطارية - السائل الاليكتروليتي - أنواع الشحن للبطارية - فحص البطارية - خزن البطارية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	5	التعرف على مكونات المولد - عمله - صيانتة - تصليحه .	مكونات المولد - عمله - صيانتة - تصليحه .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	5	التعرف على دائرة الشحن - كيف يتم تحويل التيار في الدائرة .	دائرة الشحن - كيف يتم تحويل التيار في الدائرة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	5	التعرف على منظم التيار - الانواع - العمل - الفحص والتبديل .	منظم التيار - الانواع - العمل - الاجزاء - الفحص والتبديل .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	5	التعرف على عمل المحرك الابدائي (السلف) - الصيانة - التصليح .	عمل المحرك الابدائي (السلف) - الاجزاء - الصيانة - التصليح .	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	5	التعرف على دائرة بدأ الحركة - مفتاح تشغيل محرك بدء الحركة - وظيفة كل جزء - كيفية التوصيل وربط دائرة بدء الحركة .	دائرة بدأ الحركة - مفتاح تشغيل محرك بدء الحركة - وظيفة كل جزء - كيفية التوصيل وربط دائرة بدء الحركة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	5	التعرف على ملف الاشغال - العمل - التركيب - المكثف - الوظيفة .	ملف الاشغال - العمل - التركيب - المكثف - الوظيفة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	5	التعرف على موزع الشرارة - الاجزاء - الوظيفة - التعبير - قاطع الشرارة - الاجزاء - العمل - التعبير .	موزع الشرارة - الاجزاء - الوظيفة - التعبير - قاطع الشرارة - الاجزاء - العمل - التعبير .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني عشر	5	التعرف على شمعة القدح - الاجزاء - الوظيفة - أنواع شمعات القدح .	شمعة القدح - الاجزاء - الوظيفة - أنواع شمعات القدح .	المحاضرة الورشة المختبر	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	التدريب الصيفي				
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الموزع العمل - مقارنته مع الموزع الكهربائي .	التعرف على الموزع العمل - مقارنته مع الموزع الكهربائي	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الاضاءة في الساحبات والعربات - نظام توزيع الاسلاك - الاشارات الضوئية - الصيانة والتصليح .	التعرف على الاضاءة في الساحبات والعربات - نظام توزيع الاسلاك - الاشارات الضوئية - الصيانة والتصليح .	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	صيانة المنظومة الكهربائية - فحص واختبار المنظومة الكهربائية للمكائن الزراعية .	التعرف على صيانة المنظومة الكهربائية - فحص واختبار المنظومة الكهربائية للمكائن الزراعية .	5	الخامس عشر

131.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

132.مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لكهربائية المكائن الزراعية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لكهربائية المكائن الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال كهربائية المكائن الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

133. اسم المقرر: معدات ري					
134. رمز المقرر					
135. الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية					
136. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
137. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
138. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة					
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. مصطفى حسن وريوش الأيمل: Wr.mustafa@atu.edu.iq					
140. اهداف المقرر					
• معرفة اهمية الماء ومصادر مياه الري بالعراق والتعرف على طرق الري والمضخات					اهداف المادة الدراسية
141. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• يكون الطالب قادرا على تحديد علاقة التربة بالماء والنبات ونوع الري وقياس المياه					الاستراتيجية
142. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	Learn about Deginition of irrigation , irrigation sources in Iraq	Deginition of irrigation irrigation sources in Iraq	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	Learn about Soil – Water – Plant relationship	Soil – Water – Plant relationship	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	4	Learn about Irrigation	Irrigation	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	Requirement , Consumptive Use	Requirement , Consumptive Use		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Irrigation water Conveyence	Learn about Irrigation water Conveyence	4	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Pumps , their important and types	Learn about Pumps , their important and types	4	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Pumping principle and pump efficiency measurement	Learn about Pumping principle and pump efficiency measurement	4	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Power Requirement and Pumping efficiency	Learn about Power Requirement and Pumping efficiency	4	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	Factors limit to select pump	Learn about Factors limit to select pump	4	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Centerfuginal Pumps	Learn about Centerfuginal Pumps	4	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Turbine Pumps	Learn about Turbine Pumps	4	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Mixed Flow Pumps	Learn about Mixed Flow Pumps	4	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Piston Pumps	Learn about Piston Pumps	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Conditions of Pumps Setup	Learn about Conditions of Pumps Setup	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Methods of surface irrigation , sub- surface irrigation	Learn about Methods of surface irrigation , sub-surface irrigation	4	الرابع عشر

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Sprinkler and Drip irrigation methods	Learn about Sprinkler and Drip irrigation methods	4	الخامس عشر
---	---	--	---	---	---------------

143. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

144. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لمعدات الري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمعدات الري	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال الري	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

145.	اسم المقرر: هيدروليكية المكنائن الزراعية				
146.	رمز المقرر				
147.	الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية				
148.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
149.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
150.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة				
151.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م. د. انتصار محمد خضير الأيمل: Intisar.moh@gmail.com				
152.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطالب مفهوم الهيدروليك - أجهزة قياس الهيدروليك - الاجهزة والانظمة الهيدروليكية وكيفية استخدامها ، اجراء الصيانة لها .				
153.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	1 - تعريف وتدريب الطالب على الاجهزة والأنظمة الهيدروليكية في المكنائن الزراعية . 2 - تعريف وتدريب الطالب على أنواع المنظومات المفتوحة والمغلقة . 3 - تعريف الطالب بالاستخدامات الهيدروليكية في الساحبات والمكنائن الثقيلة والحفارات . 4 - تعريف الطالب بطبيعة السوائل الهيدروليكية - ميزاتها - تبديلها - معالجة النضوح .				
154. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على مدخل في علم الهيدروليك - مبادئ أساسية في الهيدروليك - الرموز - الوحدات المستخدمة .	مدخل في علم الهيدروليك - مبادئ أساسية في الهيدروليك - الرموز - الوحدات المستخدمة .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	التعرف على الاجزاء الرئيسية	الاجزاء الرئيسية للمنظومة	المحاضرة الورشة	اختبارات تحريرية الأمتحانات

الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المختبر التدريب الصيفي	الهيدروليكية - أنواع الانظمة الهيدروليكية .	للمنظومة الهيدروليكية - أنواع الانظمة الهيدروليكية .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الانظمة الهيدروليكية المفتوحة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	التعرف على الانظمة الهيدروليكية المفتوحة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	5	الثالث
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الانظمة الهيدروليكية المغلقة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	التعرف على الانظمة الهيدروليكية المغلقة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة ..	5	الرابع
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مقارنة بين أنواع الانظمة المفتوحة والمغلقة .	التعرف على مقارنة بين أنواع الانظمة المفتوحة والمغلقة .	5	الخامس
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التطبيقات الهيدروليكية في المكائن الزراعية .	التعرف على التطبيقات الهيدروليكية في المكائن الزراعية ..	5	السادس
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز القيادة الهيدروليكية . .	التعرف على استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز القيادة الهيدروليكية .	5	السابع
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الموقف الهيدروليكي .	التعرف على استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الموقف الهيدروليكي .	5	الثامن
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الرفع والخفض للمعدات الهيدروليكية في الساحبات .	التعرف على استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الرفع والخفض للمعدات الهيدروليكية في الساحبات .	5	التاسع
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدامات النظام الهيدروليكي في المكائن الثقيلة (الحفارات - الرافعات) .	التعرف على استخدامات النظام الهيدروليكي في المكائن الثقيلة (الحفارات - الرافعات)	5	العاشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المضخات الهيدروليكية - تعريف المضخة - تصنيف المضخات - أنواعها .	التعرف على المضخات الهيدروليكية - تعريف المضخة - تصنيف المضخات - أنواعها.	5	الحادي عشر

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الصمامات الهيدروليكية - أنواعها - وظيفة كل نوع - موقع الصمام في المنظومة .	التعرف على الصمامات الهيدروليكية - أنواعها - وظيفة كل نوع - موقع الصمام في المنظومة .	5	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الخزان الهيدروليكي - مكوناته - الشروط الواجب توفرها - مبردة الزيت - أنواعها .	التعرف على الخزان الهيدروليكي - مكوناته - الشروط الواجب توفرها - مبردة الزيت - أنواعها .	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	السوائل الهيدروليكية - الشروط الواجب توفرها - أنواع تبريد الزيت .	التعرف على السوائل الهيدروليكية - الشروط الواجب توفرها - أنواع تبريد الزيت .	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الصيانة اليومية والدورية للمنظومة الهيدروليكية - كيفية أجرائها في أوقاتها المحددة .	التعرف على الصيانة اليومية والدورية للمنظومة الهيدروليكية - كيفية أجرائها في أوقاتها المحددة .	5	الخامس عشر

155. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

156. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لهيدروليكية المكنائ الزراعية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لهيدروليكية المكنائ الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال هيدروليكية المكنائ الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

157.	اسم المقرر: معدات زراعة وخدمة المحصول				
158.	رمز المقرر				
159.	الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية				
160.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
161.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
162.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة				
163.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م. م. مينا مساهر علوان الأيمل: mena.alwan@atu.edu.iq				
164.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	• مساعدة الطالب على استخدام معدات الزراعة والبذار والمكافحة والتسميد ومقارنتها بالزراعة اليدوية ومدى تأثيرها على زيادة جودة الإنتاج الزراعي				
165.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	1 - التمييز بين الزراعة الآلية والزراعة اليدوية . 2 - استخدام معدات الزراعة وخدمة المحصول بشكل علمي وعملي . 3 - إجراء عملية الضبط والشبك والتعبير وعمليات الصيانة والإدامة .				
166. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على أهمية الزراعة الآلية - مقارنة بين الزراعة الآلية واليدوية .	أهمية الزراعة الآلية - مقارنة بين الزراعة الآلية واليدوية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على آلة النثر - الأنواع - التركيب - التشغيل - المعايرة - الاستخدام .	آلة النثر - الأنواع - التركيب - التشغيل - المعايرة - الاستخدام	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

الثالث	4	التعرف على معدات البذار - التركيب - آلية تغذية البذور - أنواعها - الفجاعات - آلية العمل - تأثير السرعة على كمية البذور.	معدات البذار - التركيب - آلية تغذية البذور - أنواعها - الفجاعات - آلية العمل - تأثير السرعة على كمية البذور	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع	4	التعرف على ربط الباذرة بالساحبة - المعايرة المختبرية والحقلية - أنواع الباذرات من حيث طريقة الربط - أمثلة حسابية .	ربط الباذرة بالساحبة - المعايرة المختبرية والحقلية - أنواع الباذرات من حيث طريقة الربط - أمثلة حسابية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس	4	التعرف على معدات الزراعة في خطوط - نماذج البذار والزراعة التريبعية - أنواع الزراعة التريبعية (في قعر الساقية - على ارض مستوية - على اكناف) - وحدة خزن البذور - آلية التغذية - انابيب البذور - التنظيم والتعبير - وحدة التغطية.	معدات الزراعة في خطوط - نماذج البذار والزراعة التريبعية - أنواع الزراعة التريبعية (في قعر الساقية - على ارض مستوية - على اكناف) - وحدة خزن البذور - آلية التغذية - انابيب البذور - التنظيم والتعبير - وحدة التغطية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السادس	4	التعرف على زراعة الذرة الصفراء - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	زراعة الذرة الصفراء - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
السابع	4	التعرف على زراعة القطن - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	زراعة القطن - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثامن	4	التعرف على زراعة البنجر السكري - أنواعها - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	زراعة البنجر السكري - أنواعها - التركيب - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
التاسع	4	التعرف على فكرة عامة عن الشتال الميكانيكي - زراعة الرز - تهيئة الشتلات - انتخاب البذرة - معاملة البذور - التعشيب .	فكرة عامة عن الشتال الميكانيكي - زراعة الرز - تهيئة الشتلات - انتخاب البذرة - معاملة البذور - التعشيب .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
العاشر	4	التعرف على تهيئة الحقل () حراثة - تسوية - غمر) - تركيب الآلة - آلية الشتال - المعايرة - الاستخدام .	تهيئة الحقل (حراثة - تسوية - غمر) - تركيب الآلة - آلية الشتال - المعايرة - الاستخدام .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الحادي عشر	4	التعرف على فكرة عامة عن عمليات المكافحة والمرشات بصورة عامة - أنواعها - المضخات المستخدمة - أنواعها - تركيبها .	فكرة عامة عن عمليات المكافحة والمرشات بصورة عامة - أنواعها - المضخات المستخدمة - أنواعها - تركيبها .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المرشات الآلية ذات المحرك - الغرض التي تستخدم من اجله - تنظيمات التشغيل - تنظيم الكيلة - حساب كمية المبيد	التعرف على المرشات الآلية ذات المحرك - الغرض التي تستخدم من اجله - تنظيمات التشغيل - تنظيم الكيلة - حساب كمية المبيد	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	آلات التعفير - انواعها - التركيب - الاستخدام - التشغيل - المميزات - العيوب - حسابات تنظيم الكيلة .	التعرف على آلات التعفير - انواعها - التركيب - الاستخدام - التشغيل - المميزات - العيوب - حسابات تنظيم الكيلة	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	آلات التسميد - آلة السماد العضوي - التركيب - المعايير - التشغيل .	التعرف على آلات التسميد - آلة السماد العضوي - التركيب - المعايير - التشغيل .	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	قاذفات اللهب - التركيب - التشغيل - الاستخدام .	التعرف على قاذفات اللهب - التركيب - التشغيل - الاستخدام	4	الخامس عشر

167. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

168. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لمعدات زراعة وخدمة المحصول	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمعدات زراعة وخدمة المحصول	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال معدات زراعة وخدمة المحصول	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

169.	اسم المقرر: مشروع بحث تخرج				
170.	رمز المقرر				
171.	الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية				
172.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
173.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
174.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعة / 2 وحدة				
175.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م.د. مصطفى حسن وريوش الأيمل: Wr.mustafa@atu.edu.iq				
176.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية • يكون الطالب قادرا على تنفيذ المشاريع الزراعية وادارتها				
177.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	الاستراتيجية 1 - يكون الطالب قادرا على تحديد كلفة المشروع وتحديد مستلزماته 2 - يكون الطالب قادرا على استخدام المكائن والآلات وتعديلها وضبطها في فترة استخدامها لإداره المشر 3 - يكون قادرا على اجراء عمليات الصيانة والإدامة والتخزين للمعدات والآلات المستخدمة في المشروع 4- يكون قادرا على حساب الأرباح للمشروع ومواجهة المعوقات وتجاوزها.				
178. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على كيفية استخدام المكتبة وإيجاد واختيار المصادر.	كيفية استخدام المكتبة وإيجاد واختيار المصادر.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	التعرف على كيفية استخدام الانترنت في جمع المعلومات الخاصة بكل تجربة..	كيفية استخدام الانترنت في جمع المعلومات الخاصة بكل تجربة.	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التعرف على كيفية تصميم وتخطيط التجارب الزراعية	التعرف على التعرف على كيفية تصميم وتخطيط التجارب الزراعية	2	3
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تهيئة المشروع وتحديد المساحة المخصصة وتهيئة الآلات المطلوبة لتهيئة مرقد البذرة .	التعرف على تهيئة المشروع وتحديد المساحة المخصصة وتهيئة الآلات المطلوبة لتهيئة مرقد البذرة .	2	4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	البدء بعملية الحراثة واتباع الطريقة المناسبة .	التعرف على البدء بعملية الحراثة واتباع الطريقة المناسبة .	2	5
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اجراء عملية التسوية باستخدام آلة التسوية وتحديد المرتفعات و المنخفضات	التعرف على اجراء عملية التسوية باستخدام آلة التسوية وتحديد المرتفعات و المنخفضات	2	6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تهيئة آلة الزراعة في سطور مع عمل المعيرة المختبرية .	التعرف على تهيئة آلة الزراعة في سطور مع عمل المعيرة المختبرية .	2	7
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	مناقشة الحلقات الدراسية المعدة من كل طالب تحت اشراف التدريسيين.	التعرف على مناقشة الحلقات الدراسية المعدة من كل طالب تحت اشراف التدريسيين.	2	10-8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	جمع البيانات الخاصة بكل تجربة من المكتبة و الانترنت	التعرف على جمع البيانات الخاصة بكل تجربة من المكتبة و الانترنت	2	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التعرف على خطوات اعداد وكتابة البحث	التعرف على التعرف على خطوات اعداد وكتابة البحث	2	12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	زراعة المحصول مع عمل كتوف وفتح سواقي وتحديد كمية البذور في الدونم و السماد ايضا .	التعرف على زراعة المحصول مع عمل كتوف و فتح سواقي وتحديد كمية البذور في الدونم و السماد ايضا	2	13
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	سقي المحصول الذي تم زراعته وتشغيل المضخات وصيانتها ومتابعة المحصول	التعرف على سقي المحصول الذي تم زراعته وتشغيل المضخات وصيانتها ومتابعة المحصول من ناحية النضج	2	14

التقييم اليومي		من ناحية النضج وتهيئة معدات الحصاد .	وتهيئة معدات الحصاد .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	حساب نسبة الإنبات للمحصول ودراسة كفاءة عملية الزراعة بالآلة .	التعرف على حساب نسبة الإنبات للمحصول ودراسة كفاءة عملية الزراعة بالآلة .	2	15
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	سقي المحصول وتشغيل آلات عمل البالات .	التعرف على سقي المحصول وتشغيل آلات عمل البالات .	2	16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة انبات المحصول وتحديد نسبة الرطوبة في ثمار المحصول .	التعرف على متابعة انبات المحصول وتحديد نسبة الرطوبة في ثمار المحصول .	2	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام آلات العزق والتعشيب والمكافحة مع تحديد كمية المبيد ونوعه وطريقة خلطه - استخدام الآلة المناسبة .	التعرف على استخدام آلات العزق والتعشيب والمكافحة مع تحديد كمية المبيد ونوعه وطريقة خلطه - استخدام الآلة المناسبة .	2	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة نمو المحصول .	التعرف على متابعة نمو المحصول .	2	20-19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اجراء عملية الحصاد .	التعرف على اجراء عملية الحصاد .	2	21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	جمع البيانات المتحصلة.	التعرف على جمع البيانات المتحصلة.	2	30-22

179. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

180. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لمشروع بحث التخرج	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمشروع بحث التخرج	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال مشروع بحث التخرج	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

181.	اسم المقرر: تطبيقات الحاسوب (2)				
182.	رمز المقرر				
183.	الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية				
184.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
185.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
186.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 ساعة / 3 وحدة				
187.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م.م. دلال عمران حمزه الأيمل: Dalal.Hsamza@atu.edu.iq				
188.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب بالحاسبات الإلكترونية واهميتها ونظام عملها واجزاءها واعداده للتعامل مع الحاسبة وتدريبه على القيام او المشاركة بالبرامج التطبيقية في مجال الاختصاص 				
189.	استراتيجيات التعلم والتعليم				
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> قيام الطالب بالعمل على الحاسبة وادخال البيانات والحصول على النتائج 				
190. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	3	التعرف على مفهوم الشبكات Networks وأنواعها ، الأنترنت وكيفية تشغيله ، الشاشة الرئيسية ، الاتصال مع الشبكة العالمية Web ، الاستفادة من محركات البحث العالمية مثل Yahoo & Google ، طرق الوصول للمعلومات .	مفهوم الشبكات Networks وأنواعها ، الأنترنت وكيفية تشغيله ، الشاشة الرئيسية ، الاتصال مع الشبكة العالمية Web ، الاستفادة من محركات البحث العالمية مثل Yahoo & Google ، طرق الوصول للمعلومات .	مركز الحاسبه	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
14-4	3			مركز الحاسبه	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		برنامج معالج الجداول Excel ، المواصفات ، المميزات ، كيفية التشغيل ، الشاشة الرئيسية ومكوناتها ، القوائم المنسدلة ، الخلية وانواع البيانات الداخلة .	التعرف على برنامج معالج الجداول Excel ، المواصفات ، المميزات ، كيفية التشغيل ، الشاشة الرئيسية ومكوناتها ، القوائم المنسدلة ، الخلية وانواع البيانات الداخلة .		
		حفظ صفحة العمل Worksheet واسترجاعها ، اغلاق البرنامج ، استرجاع الملف ، ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة ، ضبط وتنسيق البيانات داخل الخلية .	التعرف على حفظ صفحة العمل Worksheet واسترجاعها ، اغلاق البرنامج ، استرجاع الملف ، ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة ، ضبط وتنسيق البيانات داخل الخلية .		
		طرق جمع البيانات وفرزها ، استخدام بعض الدوال الرياضية مثل Max , Min , Sum , Count , Sqrt	التعرف على طرق جمع البيانات وفرزها ، استخدام بعض الدوال الرياضية مثل Max , Min , Sum , Count , Sqrt		
		اجراء عمليات التنقيح داخل الخلايا ، نسخ البيانات ونقلها ، نسخ العمليات الحسابية ، مفهوم الخلايا النسبية Relative والخلايا المطلقة Absolute ، استخدام ادوات التنسيق في التحكم بعمليات الخلايا ، التعامل مع المخططات البيانية Charts ، تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات .	التعرف على اجراء عمليات التنقيح داخل الخلايا ، نسخ البيانات ونقلها ، نسخ العمليات الحسابية ، مفهوم الخلايا النسبية Relative والخلايا المطلقة Absolute ، استخدام ادوات التنسيق في التحكم بعمليات الخلايا ، التعامل مع المخططات البيانية Charts ، تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات		
		اضافة وحذف الصفوف والاعمدة في صفحة العمل ، طباعة البيانات الرقمية والمخططات .	التعرف على اضافة وحذف الصفوف والاعمدة في صفحة العمل ، طباعة البيانات الرقمية والمخططات .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	مركز الحاسبه	البرنامج الاحصائي Spss ، التشغيل ، خطوات تحليل البيانات ، مكونات الشاشة الرئيسية ، ادخال البيانات ، حفظ واسترجاعها ، فرز وتبديل البيانات ، تحديد الاجراء الاحصائي .	التعرف على البرنامج الاحصائي Spss ، التشغيل ، خطوات تحليل البيانات ، مكونات الشاشة الرئيسية ، ادخال البيانات ، حفظ واسترجاعها ، فرز وتبديل البيانات ، تحديد الاجراء الاحصائي .	3	30-15
		ادراج المتغير Variable ، حالة Case ، التحليل والاحصاء الوصفي . الملخص الاحصائي للبيانات Summary ، التقارير الخاصة بالأعمدة والصفوف .	التعرف على ادراج المتغير Variable ، حالة Case ، التحليل والاحصاء الوصفي . الملخص الاحصائي للبيانات Summary ، التقارير الخاصة بالأعمدة والصفوف .		
		اجراء مقارنة المتوسطات Compare Mean ،	التعرف على اجراء مقارنة المتوسطات Compare		

		المقارنة بين المتغيرات ، الارتباط Correlate ، الانحدار Regression .	Mean ، المقارنة بين المتغيرات ، الارتباط Correlate ، الانحدار Regression .		
		تطبيقات لوحة السيطرة النوعية ، Quality Control التعامل مع المخططات البيانية ، التعامل مع اوامر مثل Summarize , Custom : table , Anova models , Non-parametric . methods	التعرف على تطبيقات لوحة السيطرة النوعية Quality Control ، التعامل مع المخططات البيانية ، التعامل مع اوامر مثل : Summarize , Custom table , Anova models , Non- . parametric methods		

191. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

192. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لتطبيقات الحاسوب (2)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لتطبيقات الحاسوب (2)	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال تطبيقات الحاسوب (2)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

193. اسم المقرر: تصليح الساحبات الزراعية					
194. رمز المقرر					
195. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
196. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
197. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
198. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة					
199. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م. عباس فاضل عبد الايمل: Abbas.fadhil1983.ism@atu.edu.iq					
200. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> التدريب على كيفية استخدام العدد والاجهزة في التصليح وتدريب الطالب على تشخيص الاعطال وكيفية اصلاحها. 					اهداف المادة الدراسية
201. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> يكون الطالب قادرا على استخدام العدد والاجهزة الخاصة بالتصليح. يكون الطالب قادرا على تشخيص الاعطال وكيفية إصلاحها . 					الاستراتيجية
202. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على تعريف التصليح - الفرق بين التصليح والادامة .	تعريف التصليح - الفرق بين التصليح والادامة .	المحاضرة الورشه المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على ورشة التصليح - أنواع ورش التصليح - الشروط الواجب توفرها في ورشة التصليح - احتياطات الامن والسلامة للورش .	ورشة التصليح - أنواع ورش التصليح - الشروط الواجب توفرها في ورشة التصليح - احتياطات الامن والسلامة للورش .	المحاضرة الورشه المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث	4	اعطال المحرك - تشخيصها -	اعطال المحرك - تشخيصها -	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	كيفية اكتشافها - الطرق الصحيحة لاستخدام الاجهزة في عملية الكشف عن الاعطال .	التعرف على كيفية اكتشافها - الطرق الصحيحة لاستخدام الاجهزة في عملية الكشف عن الاعطال .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	فتح المحرك - الاختيانات الواجب مراعاتها عند فتح المحرك - طريقة التقييم لأجزاء المحرك - أسباب الرقيم .	التعرف على فتح المحرك - الاحتياطات الواجب مراعاتها عند فتح المحرك - طريقة التقييم لأجزاء المحرك - أسباب الرقيم .	4	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الصمامات وقواعدها وأسس المحافظة عليها .	التعرف على الصمامات وقواعدها وأسس المحافظة عليها .	4	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تصليح الصمامات وملحقاتها - دليل الصمام - تصليح عمود التاكيات - ضبط خلوص الصمامات فحص ومعالجة كتلة الاسطوانات - الكشف عن الاستهلاك - معالجة خلوص الصمامات .	التعرف على تصليح الصمامات وملحقاتها - دليل الصمام - تصليح عمود التاكيات - ضبط خلوص الصمامات فحص ومعالجة كتلة الاسطوانات - الكشف عن الاستهلاك - معالجة خلوص الصمامات .	4	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	فحص وتصليح المكابس بالأسس الفنية المطلوبة - أشكال المكابس - طريقة الحد من التمدد - فحص حلقات المكبس - كيفية تركيبها .	التعرف على فحص وتصليح المكابس بالأسس الفنية المطلوبة - أشكال المكابس - طريقة الحد من التمدد - فحص حلقات المكبس - كيفية تركيبها .	4	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	تصليح الاسطوانة - أشكال الاسطوانة - فحصها - خراطة الاسطوانة - طرق تنعيمها - تبديل الاسطوانة وأذرع التوصيل - الكشف عن الانحناء - الالتواء .	التعرف على تصليح الاسطوانة - أشكال الاسطوانة - فحصها - خراطة الاسطوانة - طرق تنعيمها - تبدل الاسطوانة وأذرع التوصيل - الكشف عن الانحناء - الالتواء .	4	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	عمود الكرنك وتصليحه وطرق فحص أجزاءه - الكشف عن الانحناء - الكشف عن خراطته - الكشف عن دقة الخراطة .	التعرف على عمود الكرنك تصليحه وطرق فحص أجزاءه - الكشف عن الاتزان الاستاتيكي - فحص عامود الكرنك - خراطته - الكشف عن دقة الخراطة .	4	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تصليح عمود الكامات مع التأكيد على أهمية ارتباطه بعمود الكرنك وذراع التوصيل .	التعرف على تصليح عمود الكامات مع التأكيد على أهمية ارتباطه بعمود الكرنك وذراع التوصيل .	4	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	زيارة علمية للوقوف على العمل الفعلي لأسس التصليح لأجزاء المحرك .	التعرف على زيارة علمية للووقوف على العمل الفعلي لأسس التصليح لأجزاء المحرك .	4	الحادي عشر

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اصلاح منظومة وقود الديزل - تشخيص الاعطال - اجراء التصليح .	التعرف على اصلاح منظومة وقود الديزل - تشخيص الاعطال - اجراء التصليح .	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	إصلاح منظومة وقود البنزين - تشخيص الاعطال - خطوات التصليح والتعبير للكابريتر .	التعرف على إصلاح منظومة وقود البنزين - تشخيص الاعطال - خطوات التصليح والتعبير للكابريتر .	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	إصلاح منظومة التبريد والتزيت .	التعرف على إصلاح منظومة التبريد والتزيت .	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	إصلاح الفرامل الميكانيكية والهيدروليكية - ميكانيكية عمل الفرامل من نوعين - تشخيص الاعطال لكل منها - خطوات التصليح .	التعرف على إصلاح الفرامل الميكانيكية والهيدروليكية - ميكانيكية عمل الفرامل من نوعين - تشخيص الاعطال لكل منها - خطوات التصليح .	4	الخامس عشر

203. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

204. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لتصليح الساحنات الزراعية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لتصليح الساحنات الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال لتصليح الساحنات الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

205.	اسم المقرر: مكائن جني وحصاد				
206.	رمز المقرر				
207.	الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية				
208.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
209.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
210.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة				
211.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. مصطفى حسن وريوش الأيمل: Wr.mustafa@atu.edu.iq				
212.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> الاطلاع والتدريب على حاصدات الحنطة والشعير وحاصدات البنجر السكري وقالعات المحاصيل الدرنية وثرامة العلف الاخضر وجانية القطن وكابسة البالات وقالعات أخرى ، معرفة أجزائها ونظام عملها وكيفية العمل بها وصيانتها . 				
213.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب على كيفية تشغيل وعمل معدات الجني والحصاد وقالعات 				
214. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على الحصاد الآلي وفوائده - مقارنة بين الحصاد الآلي واليدوي - تقسيم معدات الجني والحصاد .	الحصاد الآلي وفوائده - مقارنة بين الحصاد الآلي واليدوي - تقسيم معدات الجني والحصاد .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	5	وحدات ومجاميع الحاصدة - تشغيلها - عملها - صيانتها - كيفية نقل الحركة .	وحدات ومجاميع الحاصدة - تشغيلها - عملها - صيانتها - كيفية نقل الحركة .	المحاضرة الورشة المختبر	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	التدريب الصيفي				
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مجموعة القطع - أجزاءها - تركيبها - تعبيرها - الفوائد للحبوب - صيانتها .	التعرف على مجموعة القطع - أجزاؤها - تركيبها - تعبيرها - الفوائد للحبوب - صيانتها .	5	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مجموعة النقل - أجزاءها - كيفية العمل - تعبيرها وصيانتها .	التعرف على مجموعة النقل - أجزاؤها - كيفية العمل - تعبيرها وصيانتها .	5	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مجموعة ال اسة - الاجزاء المعايرة - دراسة الفوائد - علاجها - كيفية عملها .	التعرف على مجموعة ال اسة - الاجزاء المعاييرة - دراسة الفوائد - علاجها - كيفية عملها .	5	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مجموعة الفصل والتنظيف - الأجزاء - خط سير المحصول - كيفية التعبير وتقليل الفوائد .	التعرف على مجموعة الفصل والتنظيف - الأجزاء - خط سير المحصول - كيفية التعبير وتقليل الفوائد .	5	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	كيفية نقل الحركة من المحرك الى مجاميع وأجزاء الحاصدة - نظرية عمل الزناجير - الاحزمة - التروس .	التعرف على كيفية نقل الحركة من المحرك الى مجاميع وأجزاء الحاصدة - نظرية عمل الزناجير - الاحزمة - التروس .	5	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	الصيانة الموسمية لحاصدة الحنطة والشعير - تحويل الحاصدة لحصاد محاصيل أخرى .	التعرف على الصيانة الموسمية لحاصدة الحنطة والشعير - تحويل الحاصدة لحصاد محاصيل أخرى .	5	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	آلة جني البنجر السكري - أنواع القالعات - عملها - أجزائها - ضبط وتعبيير الآلة .	التعرف على آلة جني البنجر السكري - أنواع القالعات - عملها - أجزاءها - ضبط وتعبيير الآلة .	5	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	قالعات المحاصيل الدرنية - قالعات البطاطا - أنواعها - نظرية عمل كل منها - تعبييرها .	التعرف على قالعات المحاصيل الدرنية - قالعات البطاطا - أنواعها - نظرية عمل كل منها - تعبييرها .	5	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الآت تقطيع الاعلاف - تركيبها - نظرية العمل - أنواعها - صيانتها وتخزينها .	التعرف على الآت تقطيع الاعلاف - تركيبها - نظرية العمل - أنواعها - صيانتها وتخزينها .	5	الحادي عشر
اختبارات تحريرية	المحاضرة	الآت كيس ونقل الاعلاف -	التعرف على الآت كيس ونقل	5	الثاني

عشر		الاعلاف - أنواعها - نظرية عملها - صيانتها .	أنواعها - نظرية عملها - صيانتها .	الورشنة المختبر التدريب الصيفي	الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثالث عشر	5	التعرف على آلة كبس الاعلاف - الازمة - كيفية عملها - تعبيرها - تخزينها .	آلة كبس الاعلاف - الازمة - كيفية عملها - تعبيرها - تخزينها .	المحاضرة الورشنة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الرابع عشر	5	التعرف على آلة جمع القطن - نظام عملها - أنواعها - تركيبها .	آلة جمع القطن - نظام عملها - أنواعها - تركيبها .	المحاضرة الورشنة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الخامس عشر	5	كيفية عمل جانبية القطن بنظامها - صيانتها .	كيفية عمل جانبية القطن بنظامها - صيانتها .	المحاضرة الورشنة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

215. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

216. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لمكائن جني وحصاد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمكائن جني وحصاد	المراجع الرئيسة (المصادر)
مجموعة كتب في مجال مكائن جني وحصاد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

217.	اسم المقرر: مكننة انتاج حيواني				
218.	رمز المقرر				
219.	الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية				
220.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19				
221.	أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة				
222.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة				
223.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م.م. مروة خالد عبد الكريم				
	الأيمل: Marwa.khalid@atu.edu.iq				
224.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> تدريب الطالب ومعرفته بمكننة الانتاج الحيواني وكيفية تشغيلها وأدامتها وصيانتها . 				
225.	استراتيجيات التعلم والتعلم				
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> يكون الطالب قادرا على تشغيل الاجهزة والمعدات في حقول الدواجن والابقار والاعنام ومعامل العلف والمجازر والمولدات الكهربائية ومضخات المياه وأجراء الصيانة والتصليح . . 				
226. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	التعرف على فكرة عامة عن مكننة حقول الانتاج الحيواني - مفاقس - مجازر - معامل علف - حقول الابقار والاعنام والدواجن ومصفاة المياه والمولدات الكهربائية .	فكرة عامة عن مكننة حقول الانتاج الحيواني - مفاقس - مجازر - معامل علف - حقول الابقار والاعنام والدواجن ومصفاة المياه والمولدات الكهربائية .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
الثاني	4	التعرف على استخدام ورشة الحدادة واللحام الغازي - العدد والادوات والاجهزة الموجودة فيها	استخدام ورشة الحدادة واللحام الغازي - العدد والادوات والاجهزة الموجودة فيها .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية

التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام لحام القوس الكهربائي - أهمية اللحام الكهربائي واستعمالاته .	التعرف على استخدام لحام القوس الكهربائي - أهمية اللحام الكهربائي واستعمالاته .	4	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الكهرباء في حقول الانتاج الحيواني - الكهرباء أحادي الطور والثلاثي الطور - الدورة الكهربائية - المصطلحات والرموز الكهربائية .	التعرف على الكهرباء في حقول الانتاج الحيواني - الكهرباء أحادي الطور والثلاثي الطور - الدورة الكهربائية - المصطلحات والرموز الكهربائية .	4	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مكنة مفاص الدواجن - أهمية المفاص - الأجهزة الموجودة فيها - أجهزة تدرج البيض - أجهزة حفظ البيض وفحصه - الحاضنات .	التعرف على مكنة مفاص الدواجن - أهمية المفاص - الأجهزة الموجودة فيها - أجهزة تدرج البيض - أجهزة حفظ البيض وفحصه - الحاضنات .	4	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مكنة حقول دجاج اللحم - الحاضنات الكهربائية والغازية - أجهزة التكييف - المعالف - المناهل - أقفاص الدجاج البياض أنواع الاقفاص .	التعرف على التعرف على مكنة حقول دجاج اللحم - الحاضنات الكهربائية والغازية - أجهزة التكييف - المعالف - المناهل - أقفاص الدجاج البياض أنواع الاقفاص .	4	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مكنة تجهيز الاعلاف المركزة - أنواع معال العلف - أجزاء معمل العلف - أنواع المجارش والخلطات - الصيانة والتصليح .	التعرف على مكنة تجهيز الاعلاف المركزة - أنواع معال العلف - أجزاء معمل العلف - أنواع المجارش والخلطات - الصيانة والتصليح .	4	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	مكنة حقول الابقار والاعنام - الادوات والاجهزة - أجهزة تنظيف المعالف ، المشارب - أجهزة التبريد والرش - أجهزة جز الصوف والتعطيس .	التعرف على مكنة حقول الابقار والاعنام - الادوات والاجهزة - أجهزة تنظيف المعالف ، المشارب - أجهزة التبريد والرش - أجهزة جز الصوف والتعطيس .	4	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المحلب الاوتوماتيكي الأجزاء - وظيفة كل جزء - أنواع المحالب - أجهزة حفظ الحليب .	التعرف على المحلب الاوتوماتيكي الأجزاء - وظيفة كل جزء - أنواع المحالب - أجهزة حفظ الحليب .	4	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مكنة تجهيز الاعلاف الخضراء - حاصدات العلف الاخضر - آلة كيس التبن - الانواع ، الصيانة ، التصليح .	التعرف على مكنة تجهيز الاعلاف الخضراء - حاصدات العلف الاخضر - آلة كيس التبن - الانواع ، الصيانة ، التصليح .	4	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مكنة مجازر الدواجن - مجازر الماشية - طرق الذبح - أجهزة تقطيع وحفظ اللحوم .	التعرف على مكنة مجازر الدواجن - مجازر الماشية - طرق الذبح - أجهزة تقطيع وحفظ اللحوم	4	الحادي عشر

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مضخات المياه - أنواعها - التشغيل ، الصيانة ، والتصليح .	التعرف على مضخات المياه - أنواعها - التشغيل ، الصيانة ، والتصليح .	4	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المولدات - أنواعها - أجزائها - تشغيلها - صيانتها .	التعرف على المولدات - أنواعها - أجزائها - تشغيلها - صيانتها .	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	حساب حاجة المشروع من المولدات - حساب الطاقة اللازمة لتشغيل المشروع - الانارة - الاجهزة الكهربائية .	التعرف على حساب حاجة المشروع من المولدات - حساب الطاقة اللازمة لتشغيل المشروع - الانارة - الاجهزة الكهربائية .	4	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مكننة تصنيع البروتين الحيواني من مخلفات المجازر (الريش ، الدم - الاحشاء الداخلية)	التعرف على مكننة تصنيع البروتين الحيواني من مخلفات المجازر (الريش ، الدم - الاحشاء الداخلية)	4	الخامس عشر

227. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

228. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لمكننة انتاج حيواني	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمكننة انتاج حيواني	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال مكننة انتاج حيواني	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

229. اسم المقرر: اقتصاديات المكننة الزراعية					
230. رمز المقرر					
231. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
232. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
233. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
234. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4 ساعة / 4 وحدة					
235. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. مصطفى حسن وريوش الأيمل: Wr.mustafa@atu.edu.iq					
236. اهداف المقرر					
• تعريف الطالب مفهوم الانتاج والاستخدام الامثل للمكننة الزراعية وتطبيق معايير التقييم الاقتصادي عليها.					اهداف المادة الدراسية
237. استراتيجيات التعليم والتعلم					
ان يكون الطالب قادرا على: 1. تحديد تكاليف الانتاج الزراعي من حيث معرفته منحيات مرونة الطلب والعرض على المنتجات الزراعية. 2. تحديد الاستخدام الامثل للمكائن ومستوى كفاية التكاليف. 3. انتخاب الاله الزراعية المناسبة وتحديد عددها.					الاستراتيجية
238. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	التعرف على مقدمة في اقتصاديات الانتاج - مفهوم الاقتصاد - الاقتصاد الزراعي - أقسام وفروع الاقتصاد الزراعي .	مقدمة في اقتصاديات الانتاج - مفهوم الاقتصاد - الاقتصاد الزراعي - أقسام وفروع الاقتصاد الزراعي .	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	مفهوم الانتاج - أنواع عناصر الإنتاج - أشكال دوال الانتاج الزراعي - مراحل الانتاج .	التعرف على مفهوم الانتاج - أنواع عناصر الإنتاج - أشكال دوال الانتاج الزراعي - مراحل الانتاج .	3	الثاني
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الطلب على المنتجات الزراعية - منحنى الطلب - مرونة الطلب ، العرض - منحنى العرض - مرونة العرض - سعر التوازن .	التعرف على الطلب على المنتجات الزراعية - منحنى الطلب - مرونة الطلب ، العرض - منحنى العرض - مرونة العرض - سعر التوازن .	3	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	انواع تكاليف الانتاج - دوال التكاليف في الاجلين القصير والطويل - طرق خفض التكاليف .	التعرف على انواع تكاليف الانتاج - دوال التكاليف في الاجلين القصير والطويل - طرق خفض التكاليف .	3	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	إنتاجية العمل الزراعي - طرق قياس إنتاجية العمل - العوامل المؤثرة فيها .	التعرف على إنتاجية العمل الزراعي - طرق قياس إنتاجية العمل - العوامل المؤثرة فيها .	3	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	المبادئ الاقتصادية الرئيسية .	التعرف على المبادئ الاقتصادية الرئيسية .	3	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اقتصاديات السعة للمكائن وحساب السعة الحقلية النظرية والحقيقية والكفاءة الحقلية .	التعرف على اقتصاديات السعة للمكائن وحساب السعة الحقلية النظرية والحقيقية والكفاءة الحقلية .	3	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	حساب تكاليف العمل الزراعي - أنواعها - الاندثار وأسبابه وطرق حسابه .	التعرف على حساب تكاليف العمل الزراعي - أنواعها - الاندثار وأسبابه وطرق حسابه .	3	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الاستخدام الامثل للمكائن - الاستخدام الافقي الكثيف للمكائن مؤشرات مستوى كفاية التكتيف .	التعرف على الاستخدام الامثل للمكائن - الاستخدام الافقي الكثيف للمكائن مؤشرات مستوى كفاية التكتيف .	3	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التسويق الزراعي - أهميته - الوظائف التسويقية الاساسية في العراق .	التعرف على التسويق الزراعي - أهميته - الوظائف التسويقية الاساسية في العراق .	3	العاشر

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	انتخاب الآلة الزراعية - تحليل الزمن - الموازنة بين حجم الماكينة والزمن المتوفر .	التعرف على انتخاب الآلة الزراعية - تحليل الزمن - الموازنة بين حجم الماكينة والزمن المتوفر .	3	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	احتياجات الآلة الزراعية من القدرة - أشكال القدرة - الاحتياجات من القدرة .	التعرف على احتياجات الآلة الزراعية من القدرة - أشكال القدرة - الاحتياجات من القدرة .	3	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	البرمجة الخطية - مجالات استخدامها - طرق حل مشاكل البرمجة الخطية .	التعرف على البرمجة الخطية - مجالات استخدامها - طرق حل مشاكل البرمجة الخطية .	3	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الخارطة التكنولوجية لتحديد عدد المكائن - تنظيم الخارطة التكنولوجية .	التعرف على الخارطة التكنولوجية لتحديد عدد المكائن - تنظيم الخارطة التكنولوجية .	3	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تطبيق معايير التقييم الاقتصادي في المكننة الزراعية .	التعرف على تطبيق معايير التقييم الاقتصادي في المكننة الزراعية .	3	الخامس عشر

239. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

240. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لاقتصاديات المكننة الزراعية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لاقتصاديات المكننة الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال اقتصاديات المكننة الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مكائن ومعدات استصلاح

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19

5. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م مينا مساهر علوان

الأيمل: mena.alwan@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

Enable the student to use reclamation land equipment and its Maintenance .

اهداف المادة
الدراسية

9. استراتيجيات التعلم والتعلم

Enable the student to use the machin with correct methods and How to repairs it.

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Tractors – tractor uses – types of tractors – Gradability .	Learn about Tractors – tractor uses – types of tractors – Gradability .	5	الأول
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Bull Dozers – uses – the difference between crawler and wheel Mounted bull dozers .	Learn about Bull Dozers – uses – the difference between crawler and wheel Mounted bull dozers .	5	الثاني

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Types of equipment used – hydrowlic system .	Types of equipment used – hydrowlic system .	5	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	The out put of bull dozer – repairs and maintenance .	Learn about The out put of bull dozer – repairs and maintenance .	5	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Front – end – loaders – uses – types and sizes – types of equipment.	Learn about Front – end – loaders – uses – types and sizes – types of equipment.	5	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	The out put of front – end – loaders – problemes – maintenance .	Learn about The out put of front – end – loaders – problemes – maintenance .	5	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Scrapers – types and sizes – operating Ascraper- cycle time for Scrapper .	Learn about Scrapers – types and sizes – operating Ascraper- cycle time for Scrapper .	5	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	Types of equipment – hydraulic system – maintenance – problems.	Learn about Types of equipment – hydraulic system – maintenance – problems.	5	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Grader – types of grader – types of equipments – uses .	Learn about Grader – types of grader – types of equipments – uses .	5	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	The out put of grader – hydraulic system – maintenance .	Learn about The out put of grader – hydraulic system – maintenance .	5	العاشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Excavating equipment – types of equipment – drag lines – the Out put .	Learn about Excavating equipment – types of equipment – drag lines – the Out put .	5	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Hydraulic drag lines – the basic parts – hydraulic system – Maintenance .	Learn about Hydraulic drag lines – the basic parts – hydraulic system –	5	الثاني عشر

التقييم اليومي			Maintenance .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	A cable – controlled drag line – the basic parts – depth of cut – Maintenance .	Learn about A cable – controlled drag line – the basic parts – depth of cut – Maintenance .	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Trenching machines – the basic parts – types of trenching machin.	Learn about Trenching machines – the basic parts – types of trenching machin.	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	Hydraulic system of trenching machines – the out put – maintenance.	Learn about Hydraulic system of trenching machines – the out put – maintenance.	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لمكائن ومعدات استصلاح	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمكائن ومعدات استصلاح	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال مكائن ومعدات استصلاح	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اسس استخدام مكائن					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة / 5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. انتصار محمد خضير الأيمل: Intisar.mohammed@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية يتعرف الطالب ويتعلم الاسس العلمية والعملية التي يتم على اساسها استخدام المكائن في المجالات العمل وتحديد اعدادها واحجامها وقدراتها والفترة اللازمة لانجاز الاعمال المكلف بأدائها وعملها .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية 1- يفهم كل اشكال القدرة والوحدات المستخدمة فيها ، وكيف تتكون القدرة في الماكنة. 2 - يفهم اشكال استغلال القدرة ويعرف القوى الخارجية المؤثرة على الساحة ومعرفة الحالات التي يحصل فيها الانقلاب. 3- يتعلم ويفهم كيفية حساب الاستهلاك في الوقود والزيت عند التشغيل وكيفية اجراء الفحص على الساحة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التعرف على وحدات قياس الطول والمساحة والوزن والحجم في النظامين الفرنسي والانكليزي .	وحدات قياس الطول والمساحة والوزن والحجم في النظامين الفرنسي والانكليزي .	المحاضرة الورشه المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تعريف القدرة - القانون الذي يحكم القدرة - كيفية حساب كل شكل منها - بحسب القدرة المتكونة من حركة جسم معين .	التعرف على تعريف القدرة - القانون الذي يحكم القدرة - كيفية حساب كل شكل منها - بحسب القدرة المتكونة من حركة جسم معين .	5	الثاني
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تعريف كل شكل من اشكال القدرة - يميز بين اشكال القدرة - الوحدات المستخدمة فيها في كل من النظامين الفرنسي والانكليزي .	التعرف على تعريف كل شكل من اشكال القدرة - يميز بين اشكال القدرة - الوحدات المستخدمة فيها في كل من النظامين الفرنسي والانكليزي .	5	الثالث
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الشغل المنجز في المحرك - قدرة المحرك - استخدام القدرة البيانية - استخدام القدرة الفرملية.	التعرف على الشغل المنجز في المحرك - قدرة المحرك - استخدام القدرة البيانية - استخدام القدرة الفرملية.	5	الرابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	كيفية استثمار قدرة المحرك على عمود السحب وعلى عمود الادارة الخلفي للساحبة .	التعرف على كيفية استثمار قدرة المحرك على عمود السحب وعلى عمود الادارة الخلفي للساحبة .	5	الخامس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	الساحبة كعتلة بسيطة - القوى الخارجية المؤثرة على الساحبة - تحديد القوى وردود الافعال .	التعرف على الساحبة كعتلة بسيطة - القوى الخارجية المؤثرة على الساحبة - تحديد القوى وردود الافعال .	5	السادس
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تحيد القوى العمودية المؤثرة على الساحبة ورد الفعل لكل قوة - بيان المجموع الجبري للعضوم في كل محور من محاور الساحبة .	التعرف على تحيد القوى العمودية المؤثرة على الساحبة ورد الفعل لكل قوة - بيان المجموع الجبري للعضوم في كل محور من محاور الساحبة .	5	السابع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	طرق تحديد مركز الثقل - بالوزن - بالتعليق - ايجاد بعد مركز الثقل عن المحور الخلفي وعن منتصف الساحبة - التوازن الطولي والجانبى - الانزلاق والعوامل المؤثرة على كفاءة السحب .	التعرف على طرق تحديد مركز الثقل - بالوزن - بالتعليق - ايجاد بعد مركز الثقل عن المحور الخلفي وعن منتصف الساحبة - التوازن الطولي والجانبى - الانزلاق والعوامل المؤثرة على كفاءة السحب .	5	الثامن
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	علاقة مركز الثقل بالانقلاب من حيث ارتفاعه - علاقة عرض الساحبة الفعال بالانقلاب .	التعرف على علاقة مركز الثقل بالانقلاب من حيث ارتفاعه - علاقة عرض الساحبة الفعال بالانقلاب .	5	التاسع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	انواع الاحتكاك - الضغط الاعتيادي - معامل الاحتكاك - تحديد العوامل المؤثرة على الاحتكاك - حساب معامل الاحتكاك .	التعرف على انواع الاحتكاك - الضغط الاعتيادي - معامل الاحتكاك - تحديد العوامل المؤثرة على الاحتكاك - حساب معامل الاحتكاك .	5	العاشر

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تعريف كل من المسافة - الزمن - السرعة - التعجيل - العلاقة بينهم	التعرف على تعريف كل من المسافة - الزمن - السرعة - التعجيل - العلاقة بينهم .	5	الحادي عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التطبيقات الخاصة بالساحبة - تحديد مسافة وزمن وقوفها اعتبارا من لحظة استخدام الموقف .	التعرف على التطبيقات الخاصة بالساحبة - تحديد مسافة وزمن وقوفها اعتبارا من لحظة استخدام الموقف .	5	الثاني عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تعريف التعجيل الارضي للأجسام الساقطة سقوطا حرا - تعجيل التباطؤ - علاقة التعجيل بالكتلة - تعجيل التسارع .	التعرف على تعريف التعجيل الارضي للأجسام الساقطة سقوطا حرا - تعجيل التباطؤ - علاقة التعجيل بالكتلة - تعجيل التسارع .	5	الثالث عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام الوقود لإنتاج القدرة - استهلاك الوقود - استهلاك الزيت في المحرك .	التعرف على استخدام الوقود لإنتاج القدرة - استهلاك الوقود - استهلاك الزيت في المحرك .	5	الرابع عشر
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اهم مراكز الفحوص العالمية - الاجراءات والفحوص على الساحبة - كتابة التقارير الخاصة بالفحص .	التعرف على اهم مراكز الفحوص العالمية - الاجراءات والفحوص على الساحبة - كتابة التقارير الخاصة بالفحص .	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لاسس استخدام مكائن	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لاسس استخدام مكائن	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال اسس استخدام مكائن	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مشروع بحث تخرج

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19

5. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعة / 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الإيميل: Wr.mustafa@atu.edu.iq

الاسم: م.د. مصطفى حسن وريوش

8. اهداف المقرر

اهداف المادة
الدراسية
يكون الطالب قادرا على تنفيذ المشاريع الزراعية وادارتها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
1 - يكون الطالب قادرا على تحديد كلفة المشروع وتحديد مستلزماته
2 - يكون الطالب قادرا على استخدام المكائن والآلات وتعبيورها وضبطها في فترة استخدامها
لأداره المشروع
3 - يكون قادرا على اجراء عمليات الصيانة والإدامة والتخزين للمعدات والآلات المستخدمة في
المشروع
4- يكون قادرا على حساب الأرباح للمشروع ومواجهة المعوقات وتجاوزها.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	يتعرف على كيفية استخدام المكتبة وإيجاد واختيار المصادر.	كيفية استخدام المكتبة وإيجاد واختيار المصادر.	المحاضرة الورشه المختبر التدريب الصيفي	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2			المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	الورشة المختبر التدريب الصيفي	كيفية استخدام الانترنت في جمع المعلومات الخاصة بكل تجربة.	يتعرف على كيفية استخدام الانترنت في جمع المعلومات الخاصة بكل تجربة.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التعرف على كيفية تصميم وتخطيط التجارب الزراعية	يتعرف على يتعرف على التعرف على كيفية تصميم وتخطيط التجارب الزراعية	2	3
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تهيئة المشروع وتحديد المساحة المخصصة وتهيئة الألات المطلوبة لتهيئة مرقد البذرة .	يتعرف على تهيئة المشروع وتحديد المساحة المخصصة وتهيئة الألات المطلوبة لتهيئة مرقد البذرة .	2	4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	البدء بعملية الحراثة واتباع الطريقة المناسبة .	يتعرف على البدء بعملية الحراثة واتباع الطريقة المناسبة .	2	5
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اجراء عملية التسوية باستخدام آلة التسوية وتحديد المرتفعات والمنخفضات	يتعرف على اجراء عملية التسوية باستخدام آلة التسوية وتحديد المرتفعات والمنخفضات	2	6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	تهيئة آلة الزراعة في سطور مع عمل المعيرة المختبرية .	يتعرف على تهيئة آلة الزراعة في سطور مع عمل المعيرة المختبرية .	2	7
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر تدريب صيفي	مناقشة الحلقات الدراسية المعدة من كل طالب تحت اشراف التدريسيين.	يتعرف على مناقشة الحلقات الدراسية المعدة من كل طالب تحت اشراف التدريسيين.	2	8-10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	جمع البيانات الخاصة بكل تجربة من المكتبة و الانترنت	يتعرف على جمع البيانات الخاصة بكل تجربة من المكتبة و الانترنت	2	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	التعرف على خطوات اعداد وكتابة البحث	يتعرف على التعرف على خطوات اعداد وكتابة البحث	2	12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	زراعة المحصول مع عمل كتوف وفتح سواقي وتحديد كمية البذور في الدونم والسماذ ايضا .	يتعرف على زراعة المحصول مع عمل كتوف وفتح سواقي وتحديد كمية البذور في الدونم والسماذ ايضا .	2	13

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	سقي المحصول الذي تم زراعته وتشغيل المضخات وصيانتها ومتابعة المحصول من ناحية النضج وتهيئة معدات الحصاد .	يتعرف على سقي المحصول الذي تم زراعته وتشغيل المضخات وصيانتها ومتابعة المحصول من ناحية النضج وتهيئة معدات الحصاد .	2	14
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	حساب نسبة الإنبات للمحصول ودراسة كفاءة عملية الزراعة بالآلة .	يتعرف على حساب نسبة الإنبات للمحصول ودراسة كفاءة عملية الزراعة بالآلة .	2	15
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	سقي المحصول وتشغيل آلات عمل البالات .	يتعرف على سقي المحصول وتشغيل آلات عمل البالات .	2	16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة انبات المحصول وتحديد نسبة الرطوبة في ثمار المحصول .	يتعرف على متابعة انبات المحصول وتحديد نسبة الرطوبة في ثمار المحصول .	2	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	استخدام آلات العزق والتعشيب والمكافحة مع تحديد كمية المبيد ونوعه وطريقة خلطه - استخدام الآلة المناسبة .	يتعرف على استخدام آلات العزق والتعشيب والمكافحة مع تحديد كمية المبيد ونوعه وطريقة خلطه - استخدام الآلة المناسبة .	2	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	متابعة نمو المحصول .	يتعرف على متابعة نمو المحصول .	2	19-20
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	اجراء عملية الحصاد .	يتعرف على اجراء عملية الحصاد .	2	21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة الورشة المختبر التدريب الصيفي	جمع البيانات المتحصلة.	يتعرف على جمع البيانات المتحصلة.	2	22
10. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
11. مصادر التعلم والتدريس					

المبادئ العامة لمشروع بحث تخرج	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لمشروع بحث تخرج	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال مشروع بحث تخرج	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

241. اسم المقرر: تطبيقات الحاسوب (2)					
242. رمز المقرر					
243. الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
244. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/19					
245. أشكال الحضور المتاحة: حضور محاضرة					
246. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 ساعة / 3 وحدة					
247. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. دلال عمران حمزه الأيمل: Dalal.Hsamza@atu.edu.iq					
248. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بالحاسبات الإلكترونية واهميتها ونظام عملها واجزائها واعداده للتعامل مع الحاسبة وتدريبه على القيام او المشاركة بالبرامج التطبيقية في مجال الاختصاص 					اهداف المادة الدراسية
249. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • قيام الطالب بالعمل على الحاسبة وادخال البيانات والحصول على النتائج 					الاستراتيجية
250. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	3	التعرف على مفهوم الشبكات Networks وأنواعها ، الانترنت وكيفية تشغيله ، الشاشة الرئيسية ، الاتصال مع الشبكة العالمية Web ، الاستفادة من محركات البحث العالمية مثل Yahoo & Google ، طرق الوصول للمعلومات	مفهوم الشبكات Networks وأنواعها ، الانترنت وكيفية تشغيله ، الشاشة الرئيسية ، الاتصال مع الشبكة العالمية Web ، الاستفادة من محركات البحث العالمية مثل Yahoo & Google ، طرق الوصول للمعلومات	مركز الحاسبه	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	مركز الحاسبه	برنامج معالج الجداول Excel ، المواصفات ، المميزات ، كيفية التشغيل ، الشاشة الرئيسية ومكوناتها ، القوائم المنسدلة ، الخلية وانواع البيانات الداخلة .	التعرف على برنامج معالج الجداول Excel ، المواصفات ، المميزات ، كيفية التشغيل ، الشاشة الرئيسية ومكوناتها ، القوائم المنسدلة ، الخلية وانواع البيانات الداخلة .	3	14-4
		حفظ صفحة العمل Worksheet واسترجاعها ، اغلاق البرنامج ، استرجاع الملف ، ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة ، ضبط وتنسيق البيانات داخل الخلية .	التعرف على حفظ صفحة العمل Worksheet واسترجاعها ، اغلاق البرنامج ، استرجاع الملف ، ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة ، ضبط وتنسيق البيانات داخل الخلية .		
		معرفة خصائص زيت الهيدروليك - معالجة النضوح ومعرفة أسبابه . صيانة المنظومة .	التعرف على معرفة خصائص زيت الهيدروليك - معالجة النضوح ومعرفة أسبابه . صيانة المنظومة .		
		طرق جمع البيانات وفرزها ، استخدام بعض الدوال الرياضية مثل Max , Min , Sum , Count , Sqrt	التعرف على طرق جمع البيانات وفرزها ، استخدام بعض الدوال الرياضية مثل Max , Min , Sum , Count , Sqrt		
		اجراء عمليات التنقيح داخل الخلايا ، نسخ البيانات ونقلها ، نسخ العمليات الحسابية ، مفهوم الخلايا النسبية Relative والخلايا المطلقة Absolute ، استخدام ادوات التنسيق في التحكم بعمليات الخلايا ، التعامل مع المخططات البيانية Charts ، تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات .	التعرف على اجراء عمليات التنقيح داخل الخلايا ، نسخ البيانات ونقلها ، نسخ العمليات الحسابية ، مفهوم الخلايا النسبية Relative والخلايا المطلقة Absolute ، استخدام ادوات التنسيق في التحكم بعمليات الخلايا ، التعامل مع المخططات البيانية Charts ، تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات .		
		اضافة وحذف الصفوف والاعمدة في صفحة العمل ، طباعة البيانات الرقمية والمخططات .	التعرف على اضافة وحذف الصفوف والاعمدة في صفحة العمل ، طباعة البيانات الرقمية والمخططات .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	مركز الحاسبه	البرنامج الاحصائي Spss ، التشغيل ، خطوات تحليل البيانات ، مكونات الشاشة الرئيسية ، ادخال البيانات ، حفظ واسترجاعها ، فرز وتبديل البيانات ، تحديد الاجراء الاحصائي .	التعرف على البرنامج الاحصائي Spss ، التشغيل ، خطوات تحليل البيانات ، مكونات الشاشة الرئيسية ، ادخال البيانات ، حفظ واسترجاعها ، فرز وتبديل البيانات ، ، تحديد الاجراء	3	30-15

		الإحصائي . التعرف على ادراج المتغير Variable ، حالة Case ، التحليل والاحصاء الوصفي . الملخص الاحصائي للبيانات Summary ، التقارير الخاصة بالأعمدة والصفوف .		
		ادراج المتغير Variable ، حالة Case ، التحليل والاحصاء الوصفي . الملخص الاحصائي للبيانات Summary ، التقارير الخاصة بالأعمدة والصفوف .		
		اجراء مقارنة المتوسطات Compare Mean ، المقارنة بين المتغيرات ، الارتباط Correlate ، الانحدار Regression .		
		تطبيقات لوحة السيطرة النوعية Quality Control ، التعامل مع المخططات البيانية ، التعامل مع اوامر مثل Summarize , Custom : table , Anova models , Non-parametric methods .		

251. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

252. مصادر التعلم والتدريس

المبادئ العامة لتطبيقات الحاسوب (2)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبادئ العامة لتطبيقات الحاسوب (2)	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال تطبيقات الحاسوب (2)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت