

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مكننة انتاج حيواني	
2. رمز المقرر	
ANPM224	
3. الفصل / السنة	
الدراسي الأول الخريفي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي بواقع 15 اسبوع فيكون 75 ساعة الكلي / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
اسم مدرس النظري: د. رافع عبدالستار محمدنوري الأيميل : Rafea-machine@uomosul.edu.iq اسم مدرس العملي: م. عثمان مؤيد محمدتوفيق	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
النظري	
- ان يدرك الطالب اهمية الثروة الحيوانية ومكنتها. - ان يكون الطالب ملما بمفهوم عمل جميع المعدات والآلات المستخدمة حظائر الحيوانات. - ان يكون الطالب قادر على استثمار مكائن ومعدات الزراعية في تعزيز المنتجات الحيوانية - وان يكون الطالب قادرا على ادارة المزرعة و الأشرف عليها.	
العملي	
- ان يكون الطالب ملما بطرق تشغيل وصيانة المعدات والمكائن في حظائر الحيوانات. - ان يدرك الطالب المخاطر التي يتعرض لها عند استخدام الآلات في الحظائر. - ان يكون الطالب قادر على تنفيذ كافة التجارب والأعمال الخاصة معدات وآلات في حظائر الحيوانات. - ان يكون الطالب على دراية كاملة بمسؤولية الحفاظ المزرعة والعمليات اللازمة لذلك. - ان يمتلك الطالب الخبرة العملية في ادارة حظائر حيوانات واستثمار المزرعة على الوجه الأفضل.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
النظري	
- المحاضرات الفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - عرض نماذج حقيقة من المعدات وآلات مكننة البساتين	



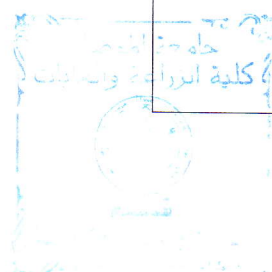
- العملي
- التكليف بعمل جماعي لكشف المهارات القيادية
 - التكليف بمهام فردية لكشف المهارات الذاتية
 - التكليف بتقارير عن التجارب العملية والمهام الحقلية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1: التعرف على انواع حظائر الحيوانات حسب نوع الحيوان او حسب نوع التربية	حظائر الحيوانات وانظمة التربية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات والتكليف بكتابة تقرير
	3 عملي	b1: فحص التربة التي سيتم انشاء المزرعة او حظائر الحيوانات وفحص المياه المتوفرة في الموقع	متطلبات اختيار الموقع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	مناقشات والتكليف بكتابة تقرير
2	2 نظري	a2: التعرف على الغازات الضارة في الحظيرة والتعرف على آليات طرد الغازات والرطوبة وتهوية الحظيرة	السيطرة على الظروف البيئية في الحظائر (تهوية)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b2: التدريب على تشغيل وصيانة مراوحة التهوية c1: حساب تصريف المراوحة	تحديد وحساب التهوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
3	2 نظري	a3: التعرف على فكرة نظام التبريد والتعرف على آليات تبريد جو الحظيرة	السيطرة على الظروف البيئية في الحظائر (تبريد)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل أنظمة التبريد وصيانتها c2: حساب كفاءة التبريد لأنظمة التبريد	تشغيل وصيانة أنظمة التبريد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
4	2 نظري	a4: التعرف على مفهوم التدفئة a5: التعرف على آليات تدفئة جو او ارضية الحظيرة	السيطرة على الظروف البيئية في الحظائر (تدفئة)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b4: التدريب على تشغيل أنظمة التدفئة وصيانتها b5: تنظيم درجات الحرارة في الحظيرة	تشغيل وصيانة أنظمة التدفئة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير

3	2 نظري	a6: التعرف على مصادر الماء والمضخات والتعرف على الخزانات وانابيب النقل ومناهل شرب الماء والمنقطات	مكننة التزود بالمياة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصير واختبار
3 عملي	b6: التدريب على تشغيل محطة ضخ الماء في المزرعة b7: صيانة محطة ضخ الماء	مشاكل وصيانة محطة ضخ الماء الى المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة
6	2 نظري	a7: حساب كمية الماء الازمة لاحتياجات المزرعة	حساب الأحتياج المائي في المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصير واختبار
3 عملي	c3: تطبيق حساب الأحتياج المائي في المزرعة	حساب الأحتياج المائي في المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة
7	2 نظري	a8: التعرف على انواع المعالف حسب انواع انظمة التربية او حظائر الحيوانات والتعرف على فكرة عمل آليات تقديم العلف الجاف والذابل	المعالف ومعدات تقديم العلف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصير واختبار
3 عملي	b8: التدريب على تشغيل معدات تقديم العلف b9: صيانة معدات تقديم العلف	تشغيل وصيانة معدات تقديم العلف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة
8	2 نظري	a9: التعرف على فكرة عمل آليات التخلص من الفضلات داخل الحظائر والتعرف على وسائل وآليات خزن ومعالجة الفضلات ونشرها في الحقل	معدات التخلص من الفضلات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصير واختبار
3 عملي	b10: التدريب على تشغيل معدات التخلص من الفضلات c4: تطبيق حسابات تخفيف الفضلات والتدريب على صيانة المعدات	تشغيل وصيانة معدات التخلص من الفضلات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة
9	2 نظري	a10: التعرف على مفهوم جز الصوف والتعرف على انواع مكائن جز الصوف	مكننة جز الصوف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصير واختبار

		3 عملي	b11: التدريب على تشغيل وصيانة معدات جز الصوف	تشغيل وصيانة معدات جز الصوف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة
10	2 نظري	a11: التعرف على مفهوم استخلاص الحلب من الضرع والتعرف على مراحل حلب البقرة	الحلب الآلي وحلب البقرة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير		
	3 عملي	b12: التدريب على تشغيل وصيانة ماكينة الحلب	تشغيل وصيانة ماكينة الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة	
11	2 نظري	a12: التعرف على انواع انظمة الحلب وقاعات الحلب	انظمة الحلب وقاعات الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير		
	3 عملي	b13: التدريب على تشغيل وصيانة قاعات الحلب	تشغيل وصيانة قاعات الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة	
12	2 نظري	a13: التعرف على ظروف اعداد البيض للتفقيس وانواع المفقيات والحاضنات	معدات تفقيس البيض	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير		
	3 عملي	b14: التدريب على تشغيل وصيانة المفقسات وحاضنات الكتاكيت	تشغيل وصيانة المفقسات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة	
13	2 نظري	a14: التعرف على آليات جمع البيض المائدة والكشف عنه ومعدات التعبئة	تداول ونقل البيض	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير		
	3 عملي	b15: التدريب على تشغيل وصيانة معدات نقل وتداول البيض	تشغيل وصيانة معدات نقل وتداول بيض المائدة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة	



14	2 نظري	a15: التعرف على آليات ومراحل جزر الدواجن والتعرف على آليات ومراحل جزر المواشي	جزر وتداول اللحوم	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصيرة واختبار
	3 عملي	b16: التدريب على تشغيل معدات جزر الحيوانات b17: التدريب على تشغيل معدات تداول ومعالجة اللحوم	زيارة الى مجزرة الموصل النموذجية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصيرة بمهمة
15	2 نظري	a16: آليات ومعدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصيرة واختبار
	3 عملي	b18: التدريب على تشغيل وصيانة معدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	تشغيل وصيانة معدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصيرة بمهمة

11. تقييم المقرر					
ت	اسلوب التقييم النظري	موعد التقييم	درجة التقييم	الوزن النسبي	
-1	اختبار شهري	الأسبوع 9	% 10	% 10	
-2	اختبار قصير يومي	الأسابيع 2-15	% 10	% 10	
-3	تقرير	الأسبوع 13	% 5	% 5	
المجموع					
ت	اسلوب التقييم العملي	موعد التقييم	درجة التقييم	الوزن النسبي	
-1	اختبار شهري	الأسبوع 9	% 5	% 5	
-2	اختبار قصير يومي وواجب	الأسابيع 1 و 2-15	% 5	% 5	
-3	تقرير	الأسبوع 13	% 5	% 5	
المجموع					
-1	السعي الفصلي النظري + العملي (15+25)	بعد الأسبوع 15	% 40	% 40	
-2	الأختبار النهائي العملي		% 20	% 20	
-3	الأختبار النهائي النظري		% 40	% 40	
-4	الدرجة النهائية		% 100	% 100	

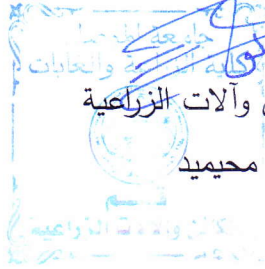
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	النعمة ، محمد جاسم (1990) مكننة انتاج حيواني، مطابع جامعة الموصل. العراق

عزة، عبدالسلام و توفيق فهمي (1900) معدات مكننة انتاج حيواني، مطابع جامعة بغداد. العراق Stout, Bill A. (1990) CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume III, ASAE, USA.	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
منظمة الأغذية والزراعة (FAO)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



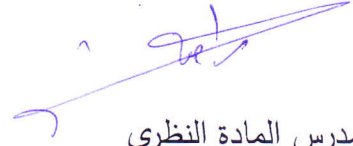
مدرس مادة العملي

م. عثمان مؤيد محمدتوفيق



رئيس قسم المكائن وآلات الزراعة

ا. م. نوفل عيسى محميد



مدرس المادة النظري

م. د. رافع عبدالستار محمدنوري



رئيس اللجنة العلمية

ا. د. اركان محمدامين صديق