

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مكننة انتاج حيواني	
2. رمز المقرر	
ANPM224	
3. الفصل / السنة	
الدراسي الأول الخريفي 2024-2025 مرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى والكثروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي بواقع 15 اسبوع فيكون 75 ساعة الكلية / 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. أهداف المقرر	
أهداف 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 الاشراف 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



- 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 أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1: التعرف على أنواع حظائر الحيوانات حسب نوع الحيوان أو حسب نوع التربية	حظائر الحيوانات وأنظمة التربية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات والتكليف بكتابة تقرير
	3 عملي	b1: فحص التربة التي سيتم إنشاء المزرعة أو 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 المروحة	تحديد وحساب التهوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير بمهمة
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 واختبار قصير بمهمة
4	2 نظري	a4: التعرف على مفهوم التدفئة a5: التعرف على آليات تدفئة جو أو أرضية 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 واختبار قصير بمهمة

2 نظري	a6: التعرف على مصادر الماء والمضخات والتعرف على الخزانات وانابيب النقل ومناهل شرب الماء والمنقطات	مكنة 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 اختبار قصير بمهمة
2 نظري	a7: حساب كمية الماء اللازمة لاحتياجات المزرعة	حساب الاحتياج المائي في المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصير واختبار
3 عملي	c3: تطبيق حساب الاحتياج المائي في المزرعة	حساب الاحتياج المائي في المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف اختبار قصير بمهمة
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 اختبار قصير بمهمة
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 اختبار قصير بمهمة
2 نظري	a10: التعرف على مفهوم جز الصوف والتعرف على انواع مكائن جز الصوف	مكنة 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

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 قصير	1
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 قصير	بمهمة
2 نظري	a16: آليات ومعدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات قصيرة واختبار قصير	15
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 قصير	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	الاختبار النهائي العملي		% 20	% 20
-3	الاختبار النهائي النظري		% 40	% 40
-4	الدرجة النهائية		% 100	% 100

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

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



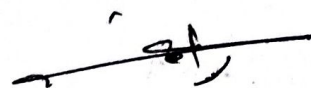
مدرس مادة العملي

م. عثمان مؤيد محمديتوفيق



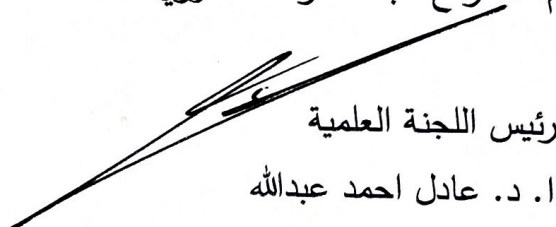
رئيس قسم المكائن وآلات الزراعية

ا. م. نوفل عيسى محميد



مدرس المادة النظري

م. د. رافع عبدالستار محمدنوري



رئيس اللجنة العلمية

ا. د. عادل احمد عبدالله