

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مكننة انتاج حيواني	
2. رمز المقرر	
ANPM224	
3. الفصل / السنة	
الدراسي الأول الخريفي 2025-2026 مرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى والكترونى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة نظري و 4 ساعة عملي بواقع 15 اسبوع فيكون 90 ساعة الكلية / 4 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
اسم مدرس النظري: د. رافع عبدالستار محمديوري الأيميل : Rafea-machine@uomosul.edu.iq اسم مدرس العملي: م. عثمان مؤيد محمديوفيق الأيميل : Othman.mmt@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
النظري	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 الأشراف عليها. 	
العملي	
<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات الفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقدير - 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: يتعرف 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
	4 عملي	b1: يجرب 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: يلم بانواع 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
	4 عملي	1b: يجرب تشغيل وصيانة مراوحة التهوية c1: يكشف طرف حساب تصريف المروحة	تحديد وحساب التهوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
3	2 نظري	2a: يلم بفكرة 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
	4 عملي	1b: يجرب تشغيل انظمة التبريد وصيانتها 1c: يكشف طريقة حساب كفاءة التبريد لأنظمة التبريد	تشغيل وصيانة انظمة التبريد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
4	2 نظري	1a: يتعرف على مفهوم التدفئة 1a: يتعرف 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
	4 عملي	b1: يجرب تشغيل انظمة التدفئة وصيانتها 1b: يجرب تنظيم درجات الحرارة في الحظيرة	تشغيل وصيانة انظمة التدفئة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير

5	2 نظري	1a: يتعرف 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 واختبار قصير
	4 عملي	1b: يجرب تشغيل محطة ضخ الماء في المزرعة 1b: يجرب 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	2a: يلم بحساب كمية الماء الازمة لاحتياجات المزرعة	حساب الأحتياج المائي في المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	4 عملي	c1: يكشف 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	a1: التعرف على انواع المعالف حسب انواع انظمة التربية او حظائر الحيوانات والتعرف على فكرة عمل آليات تقديم العلف الجاف والسيلاج	المعالف ومعدات تقديم العلف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	4 عملي	b1: يجرب تشغيل معدات تقديم العلف b1: يجرب 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	1a: يتعرف 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 واختبار قصير
	4 عملي	1b: يجرب تشغيل معدات التخلص من الفضلات 1c: يكشف 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	a1: يتعرف على مفهوم جز الصوف والتعرف على انواع مكائن جز الصوف	مكننة جز الصوف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير

4 عملي	b1: يجرب 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	a1: يتعرف 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
4 عملي	b1: يجرب 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	a1: يتعرف على انواع أنظمة الحلب وقاعات الحلب	انظمة الحلب وقاعات الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
4 عملي	b1: يجرب 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	a1: التعرف على ظروف اعداد البيض للتفقيس وانواع المفقيات والحاضنات	معدات تفقيس البيض	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
4 عملي	b1: يجرب تشغيل وصيانة المفقسات وحاضنات الكتاكت	تشغيل وصيانة المفقسات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف واختبار قصير	بمهمة
13	2 نظري	a1: يتعرف على آليات جمع البيض المائدة والكشف عنه ومعدات التعبيئة	تداول ونقل البيض	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
4 عملي	b1: يجرب 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	a1: يتعرف على آليات ومراحل	جزر وتداول اللحوم	المحاضرة التفاعلية،	مناقشات واختبار

قصير	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي		جزر الدواجن والتعرف على آليات ومراحل جزر المواشي		
تكليف بمهمة واختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	زيارة الى مجزرة الموصل النموذجية	b1: يجرب تشغيل معدات جزر الحيوانات b1: يجرب تشغيل معدات تداول ومعالجة اللحوم	4 عملي	
مناقشات واختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	a1: يتعرف على آليات ومعدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	2 نظري	15
تكليف بمهمة واختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تشغيل وصيانة معدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	b1: يجرب تشغيل وصيانة معدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	4 عملي	

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				
			% 25	% 25
ت	اسلوب التقييم العملي	موعد التقييم	درجة التقييم	الوزن النسبي
-1	اختبار شهري	الأسبوع 9	% 5	% 5
-2	اختبار قصير يومي وواجب	الأسابيع 1 و2-15	% 5	% 5
-3	تقرير	الأسبوع 13	% 5	% 5
المجموع				
			% 15	% 15
-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

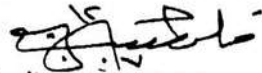
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	النعمة ، محمد جاسم (1990) مكننة انتاج حيواني، مطابع جامعة الموصل. العراق
المراجع الرئيسية (المصادر)	عزة، عبدالسلام و توفيق فهمي (1900) معدات مكننة انتاج

حيواني، مطابع جامعة بغداد. العراق Stout, Bill A. (1990) CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume III, ASAE, USA.	
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 محمديتوفيق



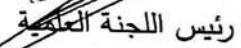
رئيس قسم المكنان وآلات الزراعة

أ. م. د. يوسف يعقوب هلال



مدرس المادة النظري

م. د. رافع عبدالستار محمديتوفيق



رئيس اللجنة العلمية

أ. د. عادل احمد عبدالله

١٤ / ١٠ / ٢٠٠٥

