

## 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	
2024/4/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
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. م. صالح صبري علي	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
النظري	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ان يدرك الطالب اهمية الثروة الحيوانية ومكنتها.</li> <li>- ان يكون الطالب ملما بمفهوم عمل جميع المعدات والآلات المستخدمة حظائر الحيوانات.</li> <li>- ان يكون الطالب قادر على استثمار مكائن ومعدات الزراعية في تعزيز المنتجات الحيوانية</li> <li>- وان يكون الطالب قادرا على ادارة المزرعة و الأشراف عليها.</li> </ul>	
العملي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ان يكون الطالب ملما بطرق تشغيل وصيانة المعدات والمكائن في حظائر الحيوانات.</li> <li>- ان يدرك الطالب المخاطر التي يتعرض لها عند استخدام الآلات في الحظائر.</li> <li>- ان يكون الطالب قادر على تنفيذ كافة التجارب والأعمال الخاصة معدات وآلات في حظائر الحيوانات.</li> <li>- ان يكون الطالب على دراية كاملة بمسؤولية الحفاظ المزرعة والعمليات اللازمة لذلك.</li> <li>- ان يمتلك الطالب الخبرة العملية في ادارة حظائر حيوانات واستثمار المزرعة على الوجه الأفضل.</li> </ul>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
النظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرات الفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التكليف بمهام وتقرير</li> <li>- عرض نماذج حقيقة من المعدات وآلات مكننة البساتين</li> </ul>

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 و أنظمة التربية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات والتكليف بكتابة تقرير
	3 عملي	b3: فحص التربة التي سيتم انشاء المزرعة او حظائر الحيوانات b3: فحص المياه المتوفرة في الموقع	متطلبات اختيار الموقع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	مناقشات والتكليف بكتابة تقرير
2	2 نظري	a1: التعرف على الغازات الضارة في الحظيرة a2: التعرف 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	b3: التدرب على تشغيل وصيانة مراوحة التهوية c3: حساب تصريف المروحة	تحديد وحساب التهوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
3	2 نظري	a1: التعرف على فكرة نظام التبريد a2: التعرف 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: التدرب على تشغيل أنظمة التبريد وصيانتها c3: 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	a1: التعرف على مفهوم التدفئة a2: 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	b3: التدرب على تشغيل أنظمة التدفئة وصيانتها b3: تنظيم درجات الحرارة في الحظيرة	تشغيل وصيانة أنظمة التدفئة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
5	2 نظري	a1: التعرف على مصادر الماء والمضخات a2: التعرف على الخزانات وانابيب النقل ومناهل شرب الماء والمنقطات	مكنة التزود بالمياه	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدرب على تشغيل محطة ضخ الماء في المزرعة b3: صيانة محطة ضخ الماء	مشاكل وصيانة محطة ضخ الماء الى المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
6	2 نظري	a3: حساب كمية الماء اللازمة لاحتياجات المزرعة	حساب الاحتياج المائي في المزرعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير

	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 بمهمة واختبار قصير
7	2 نظري	a1: التعرف على انواع المعالف حسب انواع انظمة التربية او حظائر الحيوانات a2: التعرف على فكرة عمل آليات تقديم العلف الجاف والذابل	المعالف ومعدات تقديم العلف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل معدات تقديم العلف b3: صيانة معدات تقديم العلف	تشغيل وصيانة معدات تقديم العلف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
8	2 نظري	a1: التعرف على فكرة عمل آليات التخلص من الفضلات داخل الحظائر a2: التعرف على وسائل وآليات خزن ومعالجة الفضلات ونشرها في الحقل	معدات التخلص من الفضلات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل معدات التخلص من الفضلات c3: 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 بمهمة واختبار قصير
9	2 نظري	a1: التعرف على مفهوم جز الصوف a2: التعرف على انواع مكانن جز الصوف	مكننة جز الصوف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل وصيانة معدات جز الصوف	تشغيل وصيانة معدات جز الصوف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
10	2 نظري	a1: التعرف على مفهوم استخلاص الحلب من الضرع a2: التعرف على مراحل حلب البقرة	الحلب الألي وحلب البقرة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل وصيانة ماكينة الحلب	تشغيل وصيانة ماكينة الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
11	2 نظري	a1: التعرف على انواع انظمة الحلب وقاعات الحلب	انظمة الحلب وقاعات الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل وصيانة قاعات الحلب	تشغيل وصيانة قاعات الحلب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
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
	3 عملي	b3: التدريب على تشغيل وصيانة المفقسات وحاضنات الكتاكيت	تشغيل وصيانة المفقسات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير

	التدريب الميداني، التعلم الذاتي				
13	2 نظري	a2: التعرف على آليات جمع البيض المائدة والكشف عنه ومعدات التعيينة	تداول ونقل البيض	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدرب 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 بمهمة واختبار قصير
14	2 نظري	a1: التعرف على آليات ومراحل جزر الدواجن a2: التعرف على آليات ومراحل جزر المواشي	جزر وتداول اللحوم	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدرب على تشغيل معدات جزر الحيوانات b3: التدرب على تشغيل معدات تداول ومعالجة اللحوم	زيارة الى مجزة الموصل النموذجية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تكليف بمهمة واختبار قصير
15	2 نظري	a2: آليات ومعدات تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	تبريد وحفظ المنتجات الحيوانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشات واختبار قصير
	3 عملي	b3: التدرب 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 بمهمة واختبار قصير

### 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 (25+15)	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، مط 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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	لا يوجد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	منظمة الأغذية والزراعة (FAO)



مدرس مادة العملي  
م. م. صالح صبري علي



مدرس المادة النظري  
م. د. رافع عبدالستار محمدنوري



رئيس قسم المكائن وآلات الزراعية  
ا. م. نوفل عيسى محميد



رئيس اللجنة العلمية  
ا. د. اركان محمدامين صديق



