

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

معدات تصنيع اغذية

2. رمز المقرر

FOTE478

3. الفصل / السنة

الفصل الاول / 2023-2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/1

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

2 (الجانب النظري) + 3 (الجانب العملي) / 75 ساعة (الكلي) / 3.5 وحدة (الكلي)

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

الاسم: د. عدنان عبد احمد

الايميل : adnan.luhail@uomosul.edu.iq

الاسم: عمار وائل صالح

الايميل: ammarwael1800@uomosul.edu.iq

8. اهداف المقرر

- فهم أهم الوحدات والجوانب الفنية في معامل تصنيع الأغذية وتعليمهم كيفية التمييز بينها.
- اكتساب معرفة شاملة بجميع عمليات التصنيع التي تحدث في معامل الأغذية.
- تعزيز معرفة الطلاب بجميع التغيرات الفيزيائية التي تحدث في معامل الأغذية، وكيفية قياسها.
- تحقيق فهم الطالب الشامل لجميع المعاملات الحرارية التي تحدث في معامل الأغذية، وطرق قياسها وكيفية التعامل مع أجهزتها.
- التعرف على المراجل البخارية وكيفية صيانتها والحفاظ عليها كوحدات تسخين.
- فهم جميع المعاملات الحرارية مثل البسترة والتقطير وكيفية تشغيل الأجهزة المختلفة والتعامل مع المتغيرات الحاصلة.
- معرفة أهم أجزاء وحدات التبريد والتجميد المستخدمة في معامل تصنيع الأغذية بأنواعها.
- القدرة على اختيار البيئة المناسبة لإنشاء معمل تصنيع الأغذية.
- التعرف على أهم وحدات النقل في معامل الأغذية ، بما في ذلك المضخات وأنواعها وكيفية عملها.
- تحقيق القدرة على العمل على جميع الأجهزة داخل معمل تصنيع الأغذية.
- تحقيق القدرة على وضع التصميم المناسب لمعمل الأغذية، مما يشمل التفكير في التخطيط والتنفيذ والمراقبة في نهاية البرنامج الأكاديمي.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

• المحاضرة التفاعلية

• العصف الذهني

• الحوار والمناقشة

• التدريب العملي

• المشروع الميداني

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات



المكان والآلة التعليمية

• التعلم الذاتي

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	مقدمة عن معدات تصنيع الاغذية	a1 تبين اهم المعدات التصنيعية التي تستعمل في الخطوط الانتاجية لمعامل تصنيع الاغذية	2 نظري	1
اختبار عملي قصير 1	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة التكليف بمهام	الابعاد الوحدات	a8 التعرف على ابعاد وحدات القياس المستخدمة في معدات تصنيع الاغذية	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	توازن المادة والطاقة	a2 يلم الطالب بميكانيكية اتزان المادة وازان الطاقة	2 نظري	2
اختبار عملي قصير 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة التكليف بمهام	اجهزة القياس	a9 يتمكن الطالب من قيام بالعمليات الحسابية الخاصة باتزان المادة والطاقة	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر		a3 يتعرف الطالب على الية عمل اجهزة القياس المعتمدة في معامل تصنيع الاغذية	2 نظري	3
تقرير 1	التكليف بمهام وتقرير		b9 يتمكن الطالب من معايرة اجهزة القياس	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	الحرارة وطرق انتقالها	a4 يتمكن الطالب من التعرف على الحرارة وطرق انتقالها والسيطرة عليها	2 نظري	
تقرير 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة التكليف بمهام وتقرير	انظمة التسخين في معامل الاغذية	b10 يلم الطالب بأنظمة التسخين في معامل الاغذية	3 عملي	4
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	الحرارة وطرق قياسها والسيطرة عليها	b11 يتمكن الطالب من تقدير العمليات الحسابية الخاصة بطرق قياس الحرارة والسيطرة عليها	2 نظري	5
اختبار عملي قصير 3	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	المراجل البخارية	b11 يتعرف الطالب على الية عمل المراجل البخارية وانواعها	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار	جامعة المندق كلية المبادرات الحرارية	a5 يتعرف الطالب على مبدأ عمل المبادرات الحرارية وطرق الحسابية الخاصة بها	2 نظري	6



	المباشر				
3 تقرير	التكاليف بمهام وتقدير	اجهزه البسترة والتعقيم	a10 يتعرف الطالب على انواع اجهزة البسترة والتعقيم	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	التبريد والتجميد	b2 يتعرف الطالب على الية عمل اجهزة التبريد والتجميد	2 نظري	7
واجب بيتي	التكاليف بمهام وتقدير	اجهزه التبريد والتجميد	b12 يلم الطالب بأنواع اجهزة التبريد والتجميد في معامل تصنيع الاغذية والعمليات الحسابية الخاصة بهما	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي، تقرير 1	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	التخمير	a6 يتمكن الطالب من معرفة الية وطرق حساب عمل المبخرات في معامل تصنيع الاغذية	2 نظري	8
واجب بيتي	التكاليف بمهام وتقدير	اجهزه التخمير	b13 يلم الطالب بأنواع اجهزة التخمير في معامل تصنيع الاغذية	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي، تقرير 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تجفيف الاغذية	b3 يتمكن الطالب من معرفة الية وطرق حساب عمليات التجفيف في معامل تصنيع الاغذية	2 نظري	9
واجب بيتي	التكاليف بمهام وتقدير	اجهزه تجفيف الاغذية	a11 يلم الطالب بأنواع مجففات الاغذية	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي، تقرير 3	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تخفيض حجم وغربلة الاغذية	b4 يتمكن الطالب من معرفة الية تخفيض حجم وغربلة الاغذية	2 نظري	10
واجب بيتي	التكاليف بمهام وتقدير	معدات تخفيض حجم وغربلة الاغذية	a12 يلم الطالب بأنواع معدات تخفيض وغربلة الاغذية	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تداول ونقل المواد	b5 يتمكن الطالب من معرفة الية تداول ونقل المواد الغذائية	2 نظري	11
واجب بيتي	التكاليف بمهام وتقدير	معدات تداول ونقل المواد	b14 يلم الطالب بأنواع معدات تداول ونقل المواد	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تنظيف وتدريج الحبوب	b6 يتمكن الطالب من معرفة الية تنظيف وتدريج الحبوب	2 نظري	12



واجب بيتي	التكليف بمهام وتقدير	معدات تنظيف وتدريج الحبوب	a13 يلم الطالب بأنواع معدات تنظيف وتدريج الحبوب	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	فصل المواد الغذائية	a7 يتمكن الطالب من معرفة آلية فصل المواد الغذائية	2 نظري	13
اختبار قصير 1	التكليف بمهام وتقدير	زيارة علمية	a14 زيارة علمية	3 عملي	
اختبار قصير 2 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	الضخ واستعماله في معامل الاغذية	b7 تعرف الطالب على عملية الضخ وأنواع المضخات المستعملة في معامل الاغذية.	2 نظري	14
واجب بيتي	التكليف بمهام وتقدير		a15 تمكّن الطالب من تقدير كفاءة عملية الضخ وكفاءة المضخات وطرق صيانتها	3 عملي	
اختبار قصير 3 اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تعبئة وتغليف	b8 يتمكن الطالب من معرفة آلية تعبئة وتغليف المواد المصنعة في معامل الاغذية	2 نظري	15
تقرير صناعي	التكليف بمهام وتقدير		a16 يلم الطالب بأجهزة التعبئة والتغليف المواد المصنعة في معامل الاغذية	3 عملي	

11. تقييم المقرر

أساليب التقويم	الت	موعد التقويم (أسبوع)	الوزن النسبي %	الدرجة
تقدير عملي 1	1	الاسبوع الثالث	2	2
تقدير عملي 2	2	الاسبوع الرابع	2	2
تقدير عملي 3	3	الاسبوع السادس	2	2
اختبار قصير (1)	4	الاسبوع السادس	1	1
اختبار قصير (2)	5	الاسبوع الثالث عشر	1	1
اختبار قصير (3)	6	الاسبوع الخامس عشر	1	1
(اختبار فصلي 1)	7	الاسبوع السادس	8	8
(اختبار فصلي 2)	8	الاسبوع الحادي عشر	8	.8
تقدير 1	9	الاسبوع الثامن	2	2
تقدير 2	10	الاسبوع التاسع	2	2
تقدير 3	11	الاسبوع العاشر	2	2
اختبار قصير عملي (1)	12	الاسبوع الاول	1	1
اختبار قصير عملي (2)	13	الاسبوع الثاني	1	1
اختبار قصير عملي (3)	14	الاسبوع الخامس	1	1
تقدير صناعي	15	الاسبوع الخامس عشر	6	6
واجبات بيئية	16	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 14	7	7
اختبار عملي نهائي	17	الامتحانات العلمية النهائية	20	20
اختبار نظري نهائي	18	الامتحانات النظرية النهائية	40	40
المجموع			%100	100



12. مصادر التعلم والتدريس

هندسة معامل الاغذية / أ.د. عامر حميد الدهان	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)
Food Process Engineering and Technology Second Edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس مادة العملي

م.م. عامر وائل صالح

مدرس مادة النظري

م.د. عدنان عبد احمد

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. اركان محمد أمين صديق



رئيس قسم المكانن والآلات الزراعية

أ.م. نوفل عيسى محيميد