

University of Mosul

جامعة الموصل



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Agricultural Machines and Equipment Science

بكالوريوس علوم زراعة – المكين والآلات الزراعية



Table of Contents

1. Overview
2. Undergraduate Modules 2024-2025
3. Contact

1. Overview

This catalogue is about the courses (modules) given by the program of Agricultural sciences to gain the Bachelor of Agricultural Machines and Equipment sciences degree. The program delivers (56) Modules with (6000) total student workload hours and 240 total ECTS. The module delivery is based on the Bologna Process.

نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج العلوم الزراعية للحصول على درجة بكالوريوس علوم المكنات والآلات الزراعية. يقدم البرنامج (56) مادة دراسية، على سبيل المثال، مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على مسار بولونيا.

2. Undergraduate Courses 2024-2025

Module 1

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1031	الحاسوب 1	3	1
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
0	3	47	28
الوصف			
<p>وُضع "وحدة الحاسوب" بهدف تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في مجال الحوسبة والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. تغطي الوحدة مجالات رئيسية مثل العمليات الأساسية للحاسوب، معالجة النصوص، إدارة الجداول الإلكترونية، وبرمجيات العروض التقديمية. كما سيكتسب الطلاب إلمامًا بتصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الحاسوب، الحوسبة السحابية، واستخدام الأدوات التعاونية للعمل الجماعي. بحلول نهاية الدورة، سيكون الطلاب قادرين على استخدام تطبيقات البرمجيات بشكل فعال لتنظيم المعلومات وتحليلها وتقديمها، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.</p>			

Module 2

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1040	الديمقراطية وحقوق الانسان	2.00	1
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	0	32	18
الوصف			
<p>وُضعت وحدة "الديمقراطية وحقوق الإنسان" لاستكشاف المبادئ والمفاهيم الأساسية التي تقوم عليها الحوكمة الديمقراطية وحماية حقوق الإنسان. سيدرس الطلاب تطور الديمقراطية، الأنظمة الديمقراطية المختلفة، وأدوار المؤسسات في تعزيز المشاركة، والشفافية، والمساءلة. كما تتناول الدورة قضايا حقوق الإنسان الرئيسية، بما في ذلك الحقوق المدنية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية، بالإضافة إلى الأطر الدولية التي تحمي هذه الحقوق. من خلال دراسات الحالة والنقاشات، سيحلل الطلاب التحديات التي تواجه الديمقراطية وحقوق الإنسان في مناطق وسياقات مختلفة. بحلول نهاية الوحدة، سيكون لدى الطلاب فهم أعمق للترابط بين القيم الديمقراطية وحقوق الإنسان، وأهمية حماية هذه المبادئ في المجتمع الحديث.</p>			

Module 3

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1021	اللغة الإنكليزية 1	2.00	1
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	0	32	18
الوصف			
<p>تم تصميم وحدة "اللغة الإنكليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنكليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربعة: الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة. وتقدم الوحدة نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، يشمل قواعد النحو، والمفردات، والنطق، وبنية الجملة. من خلال أنشطة تفاعلية مثل المناقشات، والعروض التقديمية، والواجبات الكتابية، سيطور الطلاب قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية، والمهنية، والاجتماعية. كما تركز الوحدة على فهم وتحليل النصوص المكتوبة والمسموعة، بهدف تنمية مهارات التفكير النقدي. وبنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب الثقة في استخدام اللغة الإنكليزية في مختلف المواقف، وسيكونون أكثر استعداداً لمواصلة دراساتهم الأكاديمية والتواصل العالمي.</p>			

Module 4

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
MAT1010	رياضيات	7.00	1
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	112
الوصف			
<p>يوفر مقرر "الرياضيات" للطلاب أساساً قوياً في المفاهيم الرياضية الأساسية وتقنيات حل المشكلات. يغطي المقرر موضوعات مثل الجبر والهندسة وحساب التفاضل والتكامل والإحصاء، مع التركيز على الفهم النظري والتطبيق العملي. يهدف المقرر إلى تطوير التفكير النقدي والمهارات التحليلية لدى الطلاب، مما يمكنهم من معالجة المشكلات الرياضية المعقدة في مجالات متنوعة. من خلال التمارين والأمثلة الواقعية، يسعى المقرر إلى تعزيز مهارات التفكير المنطقي والقدرات الكمية، مما يُعد الطلاب لمواصلة الدراسات الأكاديمية والتطبيقات المهنية في العلوم والهندسة والاقتصاد وغيرها.</p>			

Module 5

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
ACE1020	اخلاقيات مهنة زراعية	5.00	1
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	62	63
الوصف			
<p>وحدة "أخلاقيات مهنة الزراعة" تعرف الطلاب بالمبادئ الأخلاقية والمسؤوليات المتعلقة بالمتخصصين في الزراعة. تغطي الدورة مواضيع مثل الاستدامة، والحفاظ على البيئة، ورفاهية الأشجار، وممارسات العمل العادلة. سيستكشف الطلاب التحديات الأخلاقية التي يواجهها قطاع الزراعة الحديث، بما في ذلك تأثير ممارسات الزراعة على النظم البيئية والمجتمع. من خلال دراسات الحالة والنقاشات، تشجع الوحدة على التفكير النقدي حول القضايا الأخلاقية وتعزز الالتزام باتخاذ قرارات أخلاقية في الممارسات الزراعية. بنهاية الدورة، سيكون الطلاب قد فهموا أهمية الأخلاقيات في تعزيز التنمية الزراعية المستدامة والمسؤولية.</p>			

Module 6

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
END1030	رسم هندسي	6	1
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير

المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	(ساعة / فصل)		
87	63	3	1
الوصف			
<p>وحدة "الرسم الهندسي" تطوير قدرة الطالب الزراعي على تصور الإسقاطات ونماذجها. ممارسة حركة اليد في الرسم الهندسي لإتمام الرسوم السريعة. يتناول هذا المقرر نظرية الإسقاط المتعامد والموضوع الأساسي للرسم الإيزومتري. تعليم الطلاب الرسم الهندسي باستخدام برنامج أوتوكاد، والذي يتضمن المحاضرات النظرية والعمليات المختبرية.</p>			

Module 7

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
1	5.00	نقل تقانات هندسة زراعية	AET1040
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2
الوصف			
<p>تركز وحدة "نقل تقنيات الهندسة الزراعية" على تطبيق ونشر الحلول الهندسية الحديثة في الزراعة. وتغطي المبادئ الأساسية لنقل التكنولوجيا، بما في ذلك اعتماد الآلات المتقدمة، وأنظمة الري، وأدوات الزراعة الدقيقة. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم وتنفيذ التقنيات الهندسية التي تعزز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. كما تركز الوحدة على مهارات الاتصال لنقل المعرفة بشكل فعال إلى الفلاحين وأصحاب المصلحة في القطاع الزراعي. بنهاية الدورة، سيكون الطلاب مستعدين لسد الفجوة بين البحث الزراعي والتطبيقات العملية في الميدان، مما يعزز الابتكار في القطاع الزراعي.</p>			

Module 8

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
2	2.00	اللغة العربية 1	UOM1011
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
18	32	0	2
الوصف			

تم تصميم وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي هذه الوحدة القواعد الأساسية والمفردات وبنية الجمل مع التركيز على اللغة العربية الفصحى والعصرية. من خلال النصوص المختلفة، وتمرين الكتابة، والأنشطة الشفوية، سيعزز الطلاب مهارات التواصل وفهمهم الثقافي. كما يركز المساق على تحسين الفهم للنصوص المعقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.

Module 9

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
BSS1050	سلامة وامن بايلوجي	3.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
1	2	47	28
الوصف			
توفر وحدة "السلامة الحيوية والأمن" للطلاب فهماً للمبادئ والممارسات اللازمة لضمان السلامة في الأبحاث البيولوجية والتقنيات الحيوية. تغطي الوحدة مواضيع مثل تقييم المخاطر، استراتيجيات الاحتواء، والتعامل الآمن مع المواد البيولوجية. سيستكشف الطلاب الأطر الأخلاقية والقانونية التي تحكم السلامة الحيوية، بالإضافة إلى التهديدات المحتملة للمخاطر البيولوجية ومخاطر الأمن الحيوي. تركز الوحدة على أهمية تنفيذ البروتوكولات المناسبة لحماية صحة الجمهور والبيئة. في نهاية الدورة، سيكون الطلاب قد اكتسبوا المعرفة اللازمة لإدارة السلامة الحيوية في المختبرات والبيئات الميدانية.			

Module 10

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AGS1060	احصاء زراعي	5.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
2	3	78	47
الوصف			
تُعرف وحدة "الإحصاءات الزراعية" الطلاب بالطرق والأدوات الإحصائية المستخدمة في الأبحاث الزراعية وتحليل البيانات. تشمل المواضيع التي يتم تناولها جمع البيانات، الاحتمالات، اختبار الفرضيات، تحليل الانحدار، وتصميم التجارب. سيتعلم الطلاب كيفية تطبيق التقنيات الإحصائية لحل المشاكل الزراعية الواقعية، مثل تحليل إنتاجية المحاصيل، تقييم جودة التربة، وإدارة الثروة الحيوانية. يركز المساق على تفسير النتائج الإحصائية لدعم اتخاذ القرارات في الممارسات الزراعية. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على تحليل وتفسير البيانات الزراعية، مما يدعم النهج القائم على الأدلة في الزراعة والبحث.			

Module 11

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
BIO1070	تنوع بيولوجي	5.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف
2	2	63	62
الوصف			
<p>تستكشف وحدة "التنوع البيولوجي" تنوع أشكال الحياة على الأرض وأهميتها البيئية. سيدرس الطلاب مستويات التنوع البيولوجي المختلفة، بما في ذلك التنوع الجيني، وتنوع الأنواع، وتنوع النظم البيئية، وأدوارها في الحفاظ على صحة النظام البيئي ومرونته. يغطي المساق مفاهيم رئيسية مثل حفظ المواطن، وتأثيرات الأنشطة البشرية على التنوع البيولوجي، واستراتيجيات الإدارة المستدامة. من خلال دراسات الحالة والعمل الميداني، سيتعلم الطلاب عن أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي من أجل الأمن الغذائي، واستقرار البيئة، ورفاه الإنسان. في نهاية الوحدة، سيقدّر الطلاب العلاقات المعقدة بين الأنواع والحاجة إلى جهود الحفاظ.</p>			

Module 12

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AGI1080	معلوماتية زراعية	5.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية /حلقات دراسية/ (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	1/1	63	62
الوصف			
<p>تركز وحدة "المعلوماتية الزراعية" على دمج تكنولوجيا المعلومات وإدارة البيانات في القطاع الزراعي. سيتعلم الطلاب عن الأدوات والتقنيات المستخدمة لجمع وتحليل وتفسير البيانات الزراعية، بما في ذلك نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بعد، وتحليل البيانات. يركز المساق على دور المعلوماتية في تحسين اتخاذ القرارات، وتعزيز الإنتاجية، وتعزيز الممارسات الزراعية المستدامة. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة، سيطور الطلاب مهارات في إدارة نظم المعلومات الزراعية واستخدام التكنولوجيا للزراعة الدقيقة وإدارة الموارد. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مجهزين للاستفادة من المعلوماتية في مواجهة التحديات الزراعية المعاصرة.</p>			

Module 13

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SUD1090	تنمية مستدامة	5.00	2
محاضرة صفية	ساعات حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة	الساعات الدراسية غير

المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	(ساعة/أسبوع)
63	62	2
الوصف		
تستكشف وحدة "التنمية المستدامة" المبادئ والممارسات الأساسية لتحقيق التوازن بين الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. سيدرس الطلاب مفاهيم رئيسية مثل أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDGs)، وإدارة الموارد، والمشاركة المجتمعية. يفحص المساق الترابطات بين الأنشطة البشرية وصحة البيئة، مع التركيز على استراتيجيات لمعالجة التحديات مثل تغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي، والفقر. من خلال دراسات الحالة والتعلم القائم على المشاريع، سيطور الطلاب مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتعزيز الممارسات المستدامة في مختلف القطاعات. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مستعدين للمساهمة في مبادرات التنمية المستدامة على المستويين المحلي والعالمي.		

Module 14

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
2	5.00	تقانات تسويق زراعي	AMT1100
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
93	32	0	2
الوصف			
توفر وحدة "تقنيات التسويق الزراعي" للطلاب فهماً شاملاً لمبادئ التسويق الخاصة بالقطاع الزراعي. تغطي الوحدة مواضيع رئيسية مثل تحليل السوق، وسلوك المستهلك، واستراتيجيات التسعير، وقنوات التوزيع للمنتجات الزراعية. سيتعلم الطلاب تقنيات فعالة للترويج وبيع المحاصيل، والثروة الحيوانية، والمنتجات الزراعية الأخرى في الأسواق المحلية والدولية. يركز المساق على أهمية العلامات التجارية، وضمان الجودة، والممارسات المستدامة في التسويق. من خلال دراسات الحالة والتمارين العملية، سيطور الطلاب مهارات إنشاء خطط واستراتيجيات تسويقية فعالة تعزز القدرة التنافسية والربحية في صناعة الزراعة.			

Module 15

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
3	2.00	اللغة العربية 2	UOM1012
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)

2	0	32	18
الوصف			
<p>تم تصميم وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي هذه الوحدة القواعد الأساسية والمفردات وبنية الجمل مع التركيز على اللغة العربية الفصحى والعصرية. من خلال النصوص المختلفة، وتمارين الكتابة، والأنشطة الشفوية، سيعزز الطلاب مهارات التواصل وفهمهم الثقافي. كما يركز المساق على تحسين الفهم للنصوص المعقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.</p>			

Module 16

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM2050	جرائم نظام البعث في العراق	2.00	3
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	0	32	18
الوصف			
<p>تدرس وحدة "جرائم نظام البعث في العراق" انتهاكات حقوق الإنسان والفظائع التي ارتكبت خلال حكم حزب البعث. سيستعرض الطلاب أحداثاً رئيسية مثل حملة الأنفال، الهجمات الكيميائية، الإعدامات الجماعية، وقمع المعارضة السياسية. كما تتناول الوحدة السياق القانوني والاجتماعي والتاريخي لأفعال النظام، وتحلل تأثيرها على المجموعات العرقية والدينية المختلفة. من خلال دراسة الشهادات، والوثائق القانونية، والسجلات التاريخية، سيحصل الطلاب على فهم أعمق لإرث النظام ونتائجه على العراق والمنطقة الأوسع.</p>			

Module 17

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
IPM2110	ادارة متكاملة للآفات	5.00	3
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>تركز وحدة "إدارة الآفات المتكاملة" (IPM) على الأساليب المستدامة والصديقة للبيئة لإدارة الآفات الزراعية. سيتعلم الطلاب عن مبادئ إدارة الآفات المتكاملة، التي تجمع بين الأساليب البيولوجية، والثقافية، والميكانيكية، والكيميائية للتحكم في الآفات مع تقليل الأضرار على النظم البيئية. يغطي المساق التعرف على الآفات، وتقنيات المراقبة، وعمليات اتخاذ القرار لتنفيذ استراتيجيات فعالة</p>			

للتحكم في الآفات. يتم التركيز على تقليل استخدام المبيدات وتعزيز استخدام المفترسات الطبيعية. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مجهزين بالمعرفة والمهارات لتصميم وتطبيق خطط إدارة آفات متكاملة تعزز إنتاج المحاصيل وتحمي البيئة.

Module 18

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AEM2120	ادارة مشاريع هندسية زراعية	6	3
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية/حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2/1	78	72
الوصف			
توفر وحدة "إدارة مشاريع الهندسة الزراعية" للطلاب المهارات والمعرفة اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية في القطاع الزراعي. تشمل المواضيع التي يتم تناولها تخطيط المشاريع، تخصيص الموارد، إعداد الميزانية، إدارة المخاطر، واستخدام أدوات إدارة المشاريع الحديثة. يركز المساق على مهارات الاتصال الفعال، والقيادة، واتخاذ القرارات لضمان نتائج ناجحة للمشاريع. سيتعلم الطلاب كيفية إدارة مشاريع زراعية متنوعة، مثل أنظمة الري، والبنية التحتية للمزارع، وتركيب الآلات. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على الإشراف على مشاريع هندسة زراعية معقدة من الفكرة إلى التنفيذ.			

Module 19

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
DAE2160	تصميم وتحليل تجارب	5.00	3
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
تقدم وحدة "تصميم وتحليل التجارب" للطلاب المبادئ والمنهجيات المستخدمة في تخطيط وإجراء وتحليل التجارب العلمية. يغطي المساق مواضيع رئيسية مثل تصميم التجارب، العشوائية، التكرار، وتحليل التباين (ANOVA). سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء تجارب توفر نتائج صحيحة وموثوقة وكيفية تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستخلاص استنتاجات ذات معنى. يتم التركيز على التطبيقات العملية في البحث الزراعي والبيولوجي. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على تصميم تجارب قوية وتفسير البيانات التجريبية لأغراض البحث واتخاذ القرارات.			

Module 20

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
APT2140	تكنولوجيا انتاج زراعي	5.00	3
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
تقدم وحدة "تكنولوجيا الإنتاج الزراعي" للطلاب أحدث الابتكارات والتقنيات المستخدمة لتعزيز إنتاجية الزراعة واستدامتها. تشمل المواضيع الزراعة الدقيقة، وأنظمة الري المتقدمة، وتقنيات البيوت الزجاجية، واستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية. سيستكشف الطلاب كيفية تحسين هذه التقنيات لاستخدام الموارد، وتحسين العوائد، وتقليل التأثيرات البيئية. يغطي المساق أيضًا تكامل الأدوات الرقمية مثل الطائرات بدون طيار، وأجهزة الاستشعار، وتحليل البيانات لمراقبة وإدارة العمليات الزراعية. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مجهزين بمعرفة عملية بالتقنيات الحديثة لتحسين الكفاءة في الإنتاج الزراعي.			

Module 21

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
FTP2150	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	5.00	3
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
تركز وحدة "تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية" على معالجة وحفظ وسلامة المنتجات الزراعية لضمان قيمتها الغذائية العالية وجودتها. سيتعلم الطلاب عن تقنيات الغذاء الحديثة المستخدمة في إنتاج الغذاء الصحي والآمن، بما في ذلك تقنيات مثل البسترة، التعليب، التجفيف، والتعليق. يغطي المساق أيضًا تأثير هذه التقنيات على المحتوى الغذائي للطعام، بالإضافة إلى اللوائح والمعايير الخاصة بسلامة الغذاء. في نهاية الوحدة، سيفهم الطلاب كيفية تطبيق تقنيات الغذاء المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية صحية تلبي احتياجات المستهلكين.			

Module 22

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM2022	اللغة الإنكليزية 2	2.00	4
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	0	32	18
الوصف			
<p>تم تصميم وحدة "اللغة الإنكليزية" لتحسين مستوى إتقان الطلاب للغة الإنكليزية، مع التركيز على المهارات الأساسية الأربعة: الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة. توفر الوحدة نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، يشمل القواعد النحوية، المفردات، النطق، وبنية الجمل. من خلال الأنشطة التفاعلية، مثل المناقشات، والعروض التقديمية، والمهام الكتابية، سيتحسن الطلاب في القدرة على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تركز الوحدة على فهم وتحليل النصوص المكتوبة والمسموعة لتطوير مهارات التفكير النقدي. في نهاية الدورة، سيكون الطلاب قد اكتسبوا الثقة في استخدام اللغة الإنكليزية في بيئات متعددة، وسيكونون أفضل استعداداً للدراسات الأكاديمية والمشاركة العالمية.</p>			

Module 23

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM2032	الحاسوب 2	3.00	4
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
0	3	47	28
الوصف			
<p>تم تصميم وحدة "الحاسوب 2" لتزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في الحوسبة والمهارات العملية اللازمة لتحقيق النجاح الأكاديمي والمهني. تغطي الوحدة مجالات رئيسية مثل العمليات الأساسية للكمبيوتر، معالجة النصوص، إدارة الجداول الإلكترونية، وبرامج العروض التقديمية. سيتعرف الطلاب أيضاً على كيفية التنقل في الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الكمبيوتر، والحوسبة السحابية، واستخدام الأدوات التعاونية للعمل الجماعي. في نهاية الدورة، سيكون الطلاب قادرين على استخدام التطبيقات البرمجية بفعالية لتنظيم وتحليل وعرض المعلومات، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.</p>			

Module 24

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
APT2130	تقانات مكثنة انتاج زراعي	5.00	4
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>تركز وحدة "تقنيات ميكنة الإنتاج الزراعي" على استخدام الآلات والتكنولوجيا لتعزيز كفاءة وإنتاجية العمليات الزراعية. سيدرس الطلاب تقنيات ميكنة متنوعة، بما في ذلك استخدام الجرارات، والحاصدات، وأنظمة الري، ومعدات الزراعة. يغطي المساق مبادئ تشغيل وصيانة الآلات، مع التركيز على السلامة، بالإضافة إلى التأثيرات الاقتصادية والبيئية للميكنة. يتم التركيز على اختيار الآلات المناسبة للمهام الزراعية المختلفة لتحسين الإنتاج. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على تطبيق تقنيات الميكنة الحديثة لتحسين العمليات الزراعية والاستدامة.</p>			

Module 25

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
DPF2170	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	5.00	4
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>تركز وحدة "تصميم وتخطيط المنشآت الزراعية" على مبادئ تصميم وتطوير بنية تحتية فعالة ومستدامة للعمليات الزراعية. سيتعلم الطلاب كيفية تخطيط وتصميم المنشآت الرئيسية مثل المباني التخزينية، والبيوت الزجاجية، وأنظمة الري، ومساكن الثروة الحيوانية، ووحدات المعالجة. يركز المساق على عوامل مثل الكفاءة من حيث التكلفة، وتأثير البيئة، والوظائف في الإنتاج الزراعي. تشمل المواضيع أيضًا اختيار المواقع، وتحسين التصاميم، واستخدام المواد والتقنيات الحديثة. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مجهزين لتخطيط وتصميم المنشآت الزراعية التي تعزز الإنتاجية والاستدامة.</p>			

Module 26

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
PEI2180	حشرات نافعة	5.00	4
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير

المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	(ساعة / فصل)		
62	63	2	2
الوصف			
<p>الحشرات النافعة، بدءاً من التعرف عليها وأنواعها ومنتجاتها وتأثيرها على الإنسان. في نهاية الدورة، يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق مخرجات التعلم التالية:</p> <p>التعرف على مفهوم تربية النحل وفوائدها، ومقدمة وتعريف بتربية النحل، والتطور التاريخي لعلم النحل.</p> <p>التعرف على الأهمية الاقتصادية وفوائد منتجات النحل ودودة القز.</p> <p>تحديد الخصائص القياسية لطائفة النحل وأنواع النحل والمواصفات التي يجب أن تتوفر في سلالة النحل الجيدة وتأثيرها على الإنتاج.</p> <p>تحديد المعلومات التي يحتاجها النحال عن النحل ودودة القز وما هو متاح له لإتقان عمله.</p> <p>رسم الخطط والبرامج لتطوير سلالات النحل وطرق إنتاج الحرير من ديدان القز، مما يساعد في زيادة الدخل وزيادة عملية تلقيح الأزهار والمحاصيل الأخرى.</p> <p>تحديد الأوقات المناسبة لتغذية النحل ودودة القز.</p> <p>تخطيط الاحتياجات اللازمة لتغذية النحل ودودة القز وأهم البدائل المستخدمة في التغذية .</p> <p>تحديد طرق جديدة لتقوية مستعمرات النحل وعلامات التسمم بالمبيدات</p> <p>تحديد طرق مبتكرة وجديدة لتربية ملكات النحل ودودة القز : استخدام منتجات النحل المختلفة والحرير لزيادة دخل الفرد .</p> <p>تحديد أهم وأخطر الأمراض التي تصيب النحل ودودة القز .</p> <p>استخدام طرق مبتكرة وحديثة للكشف عن غش العسل والحرير .</p> <p>تحديد علامات التسمم بالمبيدات .</p> <p>قادر على إعداد البحوث والدراسات العلمية في مجال تخصصه.</p> <p>يتبنى الطالب الوعي بين العاملين في القطاع الزراعي حول مخاطر استخدام المبيدات الكيميائية ضد الحشرات المفيدة.</p>			

Module 27

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
4	5.00	ملائمة تربة ومياه	SWS2190
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2
الوصف			
<p>تركز وحدة "ملائمة التربة والمياه" على تقييم موارد التربة والمياه لاستخدامها الزراعي الأمثل. سيتعلم الطلاب تقنيات لتقييم خصائص التربة، وتوفر المياه، وجودتها لتحديد مدى ملائمتها للمحاصيل المختلفة وأنظمة الزراعة. يغطي المساق مواضيع مثل تصنيف التربة، وتصميم أنظمة الري، وأنظمة الصرف، والممارسات المستدامة لإدارة المياه. كما يستكشف الطلاب التأثير البيئي للأنشطة الزراعية على موارد التربة والمياه. في نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على تصميم استراتيجيات استخدام الأراضي الفعالة التي تعزز الإنتاجية مع الحفاظ على صحة التربة والمياه.</p>			

Module 28

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AWE2210	هندسة معالجة مخلفات زراعية	5.00	4
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			

Module 29

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
IED3500	رسم هندسي صناعي	2.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
0	3	48	2
الوصف			
<p>وحدة "الرسم الهندسي الصناعي"</p> <p>تخرج مهندسين زراعيين وباحثين لخدمة القطاع الزراعي.</p> <p>التعاون العلمي مع المديرية الزراعية والأطراف الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي من حيث الكمية والجودة.</p> <p>الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة في مجال الرسم الصناعي من أجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحث.</p> <p>تأهيل الطلاب للعمل وفقاً لنظام الإنتاج الحديث الذي يعتمد على الحواسيب وتكنولوجيا المعلومات للتشغيل.</p> <p>إعداد كوادرنية متقدمة في مجال التصميم والرسم الهندسي لتلبية احتياجات المجتمع.</p>			

Module 30

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
TIE3510	معدات تهيئة تربة	3.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب

خارج الصف (ساعة / فصل)			
12	63	2	2
الوصف			
<p>وحدة "معدات تهيئة التربة"</p> <p>1 - شرح الأساسيات والمبادئ لعلوم الهندسة وتطبيقاتها في مجال معدات تجهيز التربة.</p> <p>2 - اكتساب المعرفة في تحسين معالجة التربة وتجهيزها باستخدام الآلات بطريقة تناسب الواقع الزراعي والتطور.</p> <p>3 - القدرة على تطوير أنظمة تجهيز التربة الحديثة بما يتماشى مع الاتجاه العام في الإنتاج ومتطلبات الموارد البشرية القادرة على التعامل مع تلك الأنظمة.</p>			

Module 31

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
PMM3520	أسس معادن	5.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>وحدة "أسس المعادن"</p> <p>1 - تطوير مهارات حل المشكلات وفهم نظرية الدوائر من خلال تطبيق التقنيات.</p> <p>2 - فهم الخصائص الميكانيكية للمعادن.</p> <p>3 - يجب أن يكون الطالب قادرًا على تحليل مخططات التوازن الحراري والبنية الدقيقة.</p> <p>4 - يجب أن يكون الطالب قادرًا على فهم العلاقة بين الخصائص والمعالجات الحرارية وتطبيقاتها.</p>			

Module 32

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
GME3530	ميكانيك عام	5.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات عملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)

2	2	63	62
الوصف			
وحدة "الميكانيك العام" إلمام الطالب بحالات السكون والقوى المؤثرة على الأجسام، من خلاله سيكتسب فهماً واسعاً لتوازن الأجسام في حالة السكون. إلمام الطالب بحالات الحركة المختلفة للأجسام وتطبيقاتها المتنوعة من أجل اكتساب فهم واسع لحركة المعدات والآلات الزراعية.			

Module 33

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
THE3540	ديناميك حراري	5.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
وحدة "الديناميكا الحرارية" دراسة العلاقة بين الحرارة، والعمل، وخصائص المواد مثل الغازات والبخارات ضمن حدود النظام الحراري، بحيث يكون لدى الطالب في وقت لاحق فهم واسع لعمل الأنظمة الحرارية، سواء كانت أنظمة حرارية تنتج أو تستهلك الطاقة.			

Module 34

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SFE3550	معدات بذار وتسميد	5.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
وحدة "معدات البذر والتسميد" تخرج مهندسين زراعيين وباحثين لخدمة القطاع الزراعي. التعاون العلمي مع المديريات الزراعية والأطراف الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي من حيث الكمية والجودة. الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة في مجال معدات البذر والتسميد من أجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحث. تأهيل الطلاب للعمل وفقاً لنظام الإنتاج الحديث الذي يعتمد على الحواسيب وتكنولوجيا المعلومات للتشغيل. إعداد كوادرات فنية متقدمة في مجال تصميم معدات البذر والتسميد لتلبية احتياجات المجتمع.			

Module 35

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AGT3560	ساحيات زراعية	5.00	5
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>وحدة "الجرارات الزراعية" أن يكون المتعلم قادرًا على التعرف على أجزاء الجرارات الزراعية التمييز بين أنواع المحركات (ديزل وبينزين) التمييز بين أنواع الجرارات الزراعية، وفقًا لطريقة تصنيعها معرفة ما يحتاجه المحرك للعمل في أفضل الظروف وعي المتعلم بالعوامل التي تؤثر على أداء الجرار</p>			

Module 36

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
IDE3570	هندسة ري وبزل	4.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
1	2	48	52
الوصف			
<p>وحدة "هندسة الري والصرف" تركز على تمكين الطالب من فهم ما هو علم الري وما هي عملية الري تمكين الطالب من التعرف على تصنيف مياه الري تمكين الطلاب من تقدير كفاءات الري تمكين الطالب من جدولة الري ومعرفة احتياجات المحصول من المياه تمكين الطالب من معرفة طرق الري المختلفة تمكين الطالب من التعرف على خصائص الري بالتنقيط والرش عمليًا: تمكين الطالب من التعرف على العلاقات الرياضية بين معلمات التربة ومعرفة عمق الماء في التربة سيكون الطالب قادرًا على تقدير محتوى الرطوبة في التربة والعمل على جهاز الضغط وتقدير الماء الجاهز سيكون قادرًا على تقدير التلميح الطالب قادر على تقدير وحساب استهلاك المياه الطالب يقدر حجم المياه والصرف في القنوات</p>			

Module 37

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
FLM3580	ميكانيك موائع	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>1- تعريف الطالب بكيفية استخدام جداول التحويل (الطاقة، الضغط، الكتلة، الزخم...) واستخدامها في التصميم، والتحليلات، وعلوم التدفق</p> <p>2- زيادة معرفة الطالب بكيفية حدوث الضغط ومعرفة الأنواع وأجهزة القياس</p> <p>3- دراسة فقد في الأنابيب والانحناءات وتطوير التصميم الصحيحة للصرف في الأنابيب</p> <p>4- فهم الطالب الكامل والمعرفة الشاملة حول موضوع المضخات وأنواعها وأجزائها، وكيفية عملها وتشغيلها، واكتشاف تكاليفها وضغوطها، والقدرة اللازمة لذلك.</p>			

Module 38

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
MCC3590	قياس وسيطرة	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			

Module 39

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EMT3600	نظريات تصميم معدات وآلات	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف

(ساعة / فصل)			
62	63	2	2
الوصف			
<p>نظرية: تمكين الطالب من معرفة أسلوب فلسفة التصميم تعريف الطالب بأهمية ودور تصميم أجزاء الآلات في الحياة العملية التعمق في مفاهيم التصميم الأمثل من خلال دراسة مفاهيم علمية خاصة بتصميم المعدات والآلات الزراعية لتحقيق الجودة المثلى والأداء لأجزاء الآلات الزراعية عملي: تمكين الطالب من حل المشكلات باستخدام المفاهيم الرياضية المتعلقة بالمشكلات الهندسية بشأن الحمل على الآلة أو القطعة من خلال الضغوط، والإجهادات، والصدمات، والالتواء، والعوامل المؤثرة الأخرى.</p>			

Module 40

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
ICE3610	محركات احتراق داخلي	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
إلمام الطالب بمحركات الاحتراق الداخلي المترددة، وأجزائها، وآلية عملها، وفهمه للأسس النظرية لعملها، من خلال فهم معايير أدائها لتمييز المحركات المختلفة لأداء مهمة معينة. كما يتم دراسة الملوثات المنبعثة من هذه المحركات.			

Module 41

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
TPM3620	ميكانيك اداء ساحبات	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			

تخرج مهندسين زراعيين وباحثين لخدمة القطاع الزراعي.
التعاون العلمي مع المديريات الزراعية والأطراف الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي من حيث الكمية والجودة.
الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة في مجال ميكانيكا أداء الجرارات من أجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحث.
تأهيل الطلاب للعمل وفقاً لنظام الإنتاج الحديث الذي يعتمد على الحواسيب وتكنولوجيا المعلومات للتشغيل.
إعداد كوادر فنية متقدمة في مجال تصميم ميكانيكا أداء الجرارات لتلبية احتياجات المجتمع.

Module 42

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SEM3260	حلقات دراسية	1.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات الحلقات الدراسية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
0	1	17	8
الوصف			
<p>حدة "الحلقات الدراسية" تهدف إلى تعزيز مهارات التفكير النقدي والبحث والعرض لدى الطلاب من خلال سلسلة من المناقشات التفاعلية والعروض التقديمية حول المواضيع المعاصرة في علم الغابات والبيئة. سيتفاعل الطلاب مع أعضاء هيئة التدريس، والخبراء في الصناعة، وزملائهم لاستكشاف الاتجاهات البحثية الحالية، والتحديات، والابتكارات في هذا المجال. تركز الوحدة على أهمية التواصل الفعال والقدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة. سيقوم المشاركون بعرض نتائج مشاريعهم البحثية الفردية وتلقي ملاحظات بناءة، مما يعزز بيئة تعلم تعاونية. بنهاية الوحدة، سيكون الطلاب مستعدين جيداً للمناقشات المهنية والحوار الأكاديمي في مسيرتهم المهنية.</p>			

Module 43

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
APM4330	مكننة انتاج حيواني	300	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	12
الوصف			
<p>نظرية يفهم الطالب أهمية الثروة الحيوانية وآليتها. يجب أن يكون الطالب على دراية بمفهوم تشغيل جميع المعدات والآلات المستخدمة في أماكن تربية الحيوانات. يجب أن يكون الطالب قادراً على استثمار الآلات والمعدات الزراعية في تعزيز إنتاج المنتجات الحيوانية. يجب أن يكون الطالب قادراً على إدارة وإشراف المزرعة. عملي يجب أن يكون الطالب على دراية بأساليب تشغيل وصيانة المعدات والآلات في حظائر الحيوانات.</p>			

يجب أن يكون الطالب على دراية بالمخاطر التي يتعرض لها عند استخدام الآلات في الحظائر.
يجب أن يكون الطالب قادرًا على إجراء جميع التجارب والأعمال الخاصة بالمعدات والآلات في حظائر الحيوانات.
يجب أن يكون الطالب على دراية كاملة بمسؤولية صيانة المزرعة والعمليات اللازمة لذلك.
يجب أن يكون لدى الطالب خبرة عملية في إدارة حظائر الحيوانات واستثمار المزرعة بأفضل طريقة ممكنة.

Module 44

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
HME4630	مكائن ومعدات ثقيلة	5.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على مكونات وأجزاء الجرارات الزراعية، بدءًا من المحرك والأجهزة الرئيسية والفرعية التي يحتوي عليها. توضيح الأسس والمبادئ العلمية للهندسة وتطبيقاتها في مختلف المجالات الزراعية. مناقشة كل نوع من المعدات والآلات الزراعية المستخدمة في إنتاج المحاصيل الزراعية (من حيث الهيكل والوظيفة)، بدءًا من حرث الأرض وتحضير التربة للزراعة، مرورًا بمراحل خدمة المحصول النامي، وانتهاءً بعمليات الحصاد والعمليات اللاحقة التي يتم من خلالها تحضير هذه المنتجات الزراعية، سواء للاستهلاك أو التخزين. إجراء التعديلات اللازمة على الآلات الزراعية من أجل الحصول على الاستخدام الأمثل لتلك الآلات للوصول إلى الاستخدام المقصود لها. القدرة على صيانة وحفظ وإصلاح المعدات الزراعية. القدرة على تفكيك وتركيب هذه الآلات. القدرة على إدارة المعدات الزراعية في الميدان. القدرة على ربط الآلات بالجرار الزراعي وإجراء عمليات التنظيم والمعايرة لها بطريقة تناسب العملية الزراعية المطلوبة التي يجب تنفيذها باستخدام الآلة الزراعية. 			

Module 45

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
HST4640	تقنيات منظومات هيدروليكية	5.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على الأنظمة الهيدروليكية، أنواعها، واستخداماتها في مجال الآلات الزراعية. 2- التعرف على الأنظمة الهيدروليكية الأساسية ووظائفها الرئيسية، التعرف على أعطالها وكيفية معايرتها. 			

- 3- التعرف على مزايا وعيوب الأنظمة الهيدروليكية بأنواعها المختلفة.
- 4- التعرف على طرق التشغيل الصحيحة لكل نوع من الأنظمة الهيدروليكية.
- 5- اكتساب المعرفة في طرق صيانة، الحفاظ على، وإصلاح أجزاء الأنظمة الهيدروليكية الأساسية.
- 6- اكتساب القدرة على مواكبة التطورات في الأنظمة الهيدروليكية من خلال تبني الأساليب الحديثة.
- 7- اكتساب المعرفة والقدرة في كيفية تطوير الأنظمة الهيدروليكية المستخدمة وإثبات كفاءتها عند تطبيقها.
- 8- اكتساب المعرفة في تطبيقات أنواع الأنظمة الهيدروليكية في الآلات الزراعية والآلات الثقيلة المختلفة.
- 9- القدرة على تشخيص أعطال النظام الهيدروليكي.
- 10- إمكانية معايرة أجزاء النظام الهيدروليكي.
- 11- كيفية اختيار الأنظمة المناسبة وفقاً للمتغيرات في الأزمة.
- 12- اكتساب المهارة في استخدام الأنظمة الهيدروليكية الحديثة.
- 13- القدرة على تصميم وتصنيع الأنظمة الهيدروليكية لخدمة وتطوير القطاع الميكانيكي.

Module 46

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AMA4650	أتمتة مكننة زراعية	5.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			

Module 47

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
MRT4660	صيانة وتصلب ساحبات زراعية	5.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			

- التركيز على معايير السلامة أثناء العمل لتجنب الحوادث وضمان بيئة عمل آمنة.
- تعليم الطلاب كيفية تقييم وفهم أسباب استهلاك المحرك وتآكل الأجزاء الأخرى، وكيف يؤثر ذلك على كفاءة الآلات الزراعية.
- تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة لأداء الصيانة الدورية الفعالة لإطالة عمر الجرارات الزراعية والمعدات المرتبطة بها.
- تعلم طرق الفحص واكتشاف الأعطال بالتفصيل، بما في ذلك استخدام التقنيات والأدوات المناسبة لتحديد المشاكل في أجزاء الجرار المختلفة.
- تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لإصلاح وصيانة الأجزاء المعقدة مثل العمود المرفقي، رأس المحرك، المكابس، الأسطوانات، ونظام الوقود.
- تعلم كيفية فحص وصيانة أنظمة التبريد والتشحيم لتجنب الأعطال التي يمكن أن تؤدي إلى تلف كبير في المحرك.
- تطوير المعرفة والمهارات اللازمة لتحديد وإصلاح المشاكل في نظام النقل ووحدات نقل الطاقة، والتي تعد أساسية لكفاءة تشغيل الجرارات الزراعية.
- توفير الفرص للطلاب لتطبيق معارفهم في بيئات ورش العمل العملية لتعزيز مهاراتهم العملية واستعدادهم للمشاركة في الصناعة بعد التخرج.

Mdule 48

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
REE4670	طاقات متجددة	5.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			

Module 49

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AEP4291	مشروع هندسي زراعي1	2.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
0	3	47	3
الوصف			

الأهداف:

القدرة على تحليل البيانات وإعداد النتائج لإدارة المشروع علمياً.
يجب أن يكون لدى الطالب القدرة على تحديد أولويات استثمار المشاريع الزراعية وتنفيذها بشكل صحيح وناجح.
يجب أن يكون الطالب على دراية بتأسيس المشاريع الزراعية واستثمارها علمياً واقتصادياً.

Module 50

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
PRA4680	زراعة دقيقة	3.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	12
الوصف			

Module 51

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
IDS4690	معدات ومنظومات ري وبزل	5.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>1- دراسة علم آلات الري والمعدات والأجهزة والغايات التي يتم من أجلها تنفيذ عملية الري. 2- دراسة أنواع المضخات المستخدمة في مجال الري، وأجزائها، وتركيبها، وكيفية تركيبها وتشغيلها، وطرق صيانتها وإصلاحها. 3- التعرف على أنواع أنظمة الري بالتنقيط والرش، وعيوب ومزايا كل نظام، وأجزاء شبكة الري لكل نوع. 4- التعرف على أنواع الرشاشات والقطارات المستخدمة في الري بالرش والتنقيط وكيفية عملها وتركيبها وتشغيلها وصيانتها. 5- اختيار طريقة الري المناسبة لنوع التربة ونوع المحصول المزروع من خلال اختيار المعدات والأجهزة المناسبة لذلك. 6- استخدام المياه في عملية الري بشكل صحيح واقتصادي من خلال المعدات المناسبة. 7- فهم الأسس العلمية والهندسية لأنظمة الري بجميع أجزائها الميكانيكية وكيفية تصميمها وتعديلها لتناسب طبيعة الأرض، وطوبوغرافيتها، ومصدر مياه الري، ونوع النباتات المزروعة، ونوع التربة. 8- دراسة المعدات المساعدة لعمليات الخرم لتناسب نوع نظام الخرم في المجال.</p>			

Module 52

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
---------------------	------------------------------	--------------	---------------

HAT4600	تقنيات جني وحصاد	5.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>تركز وحدة "تقنيات الجني والحصاد" على الأساليب والتقنيات المستخدمة في حصاد المحاصيل. تهدف هذه الوحدة إلى توفير معرفة شاملة حول الطرق الحديثة والفعالة لحصاد المحاصيل، بما في ذلك الممارسات التقليدية والتطورات التكنولوجية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة تاريخ الحصاد والدراس. • التعرف على أنواع الحاصدات والحاصدات المجمعّة واستخداماتها. • التعرف على مزايا وعيوب الحاصدات الزراعية بأنواعها المختلفة. • التعرف على طرق التشغيل الصحيحة لكل نوع من الحاصدات. • التعرف على الأجزاء الأساسية للحاصدات الزراعية ووظائفها الرئيسية. • تقدير الخسائر الكمية والنوعية الناتجة عن الاستخدام غير الصحيح للحاصدات. • التعرف على الأعطال التي قد تحدث في الحاصدات وكيفية معالجتها. • تشغيل الحاصدات بشكل علمي وصحيح. 			

Module 53

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
HPT4610	تقنيات ما بعد الحصاد	5.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>تركز وحدة "تقنيات ما بعد الحصاد" على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- اكتساب المعرفة في تحسين معاملات المحاصيل بعد الحصاد ومعالجة الغذاء لتقليل الخسائر في المجال الزراعي وفتح الأسواق للمنتجات الزراعية الوطنية المتوافقة مع أنظمة الإنتاج والجودة العالمية. 2- القدرة على تطوير أنظمة الإنتاج الزراعي الحديثة بما يتماشى مع الاتجاه العام في الإنتاج ومتطلبات السوق للموارد البشرية القادرة على التعامل مع تلك الأنظمة. 3- القدرة على تحسين معاملات المحاصيل بعد الحصاد ومعالجة الغذاء. 4- تخريج مهندسي الزراعة والباحثين لخدمة القطاع الزراعي في مجال معدات ما بعد الحصاد بالطريقة الصحيحة، بهدف تحسين عمليات الإنتاج الزراعي من حيث الكمية والجودة. 			

Module 54

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
---------------------	------------------------------	--------------	---------------

Emm4620	اقتصاديات وإدارة مكائن زراعية	5.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات المراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>فهم شامل لأهداف الميكنة الزراعية. اكتساب كامل للمعرفة في أساسيات إدارة الآلات الزراعية. معرفة العقبات التي تحد من انتشار الميكنة الزراعية في العراق وطرق التغلب عليها. تعميق الفهم في تقدير التكاليف الثابتة والمتغيرة وكيفية حساب التكاليف الإجمالية للعمليات الزراعية الميكانيكية. تقدير أداء الآلات الزراعية وفهم العوامل التي تؤثر عليه. تعلم طرق حساب معدلات إنتاجية الآلات الزراعية والعناصر التي تؤثر على الإنتاجية. التعرف على العوامل التي تؤثر في تحسين أداء وكفاءة الآلات الزراعية.</p>			

Module 55

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
PPE4630	معدات وقاية نبات	5.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	63	62
الوصف			
<p>التعرف على مكونات وأجزاء معدات حماية النبات. شرح الأساسيات والمبادئ لمعدات التحكم وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختلفة. مناقشة كل نوع من معدات حماية النبات لإنتاج المحاصيل الزراعية (من حيث التركيب والوظيفة). إجراء التعديلات اللازمة على معدات الحماية المختلفة للحصول على الاستخدام الأمثل لهذه الآلات لتحقيق هدف الاستخدام الفعال. القدرة على صيانة وصيانة وإصلاح المعدات الزراعية. القدرة على تفكيك وتركيب هذه الآلات. القدرة على إدارة المعدات الزراعية في الميدان. القدرة على توصيل الآلات بالجرار الزراعي وإجراء عمليات التنظيم والمعايرة لها بما يتناسب مع العملية الزراعية المطلوبة لتنفيذها بواسطة الآلة الزراعية.</p>			

Module 56

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AEP4292	مشروع هندسي زراعي 2	2.00	8

الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات العملية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
3	47	3	0
الوصف			
<p>الأهداف:</p> <p>القدرة على تحليل البيانات وتحضير النتائج لإدارة المشروع بشكل علمي.</p> <p>يجب أن يمتلك الطالب القدرة على تحديد أولويات استثمار المشاريع الزراعية وتنفيذها بشكل صحيح وناجح.</p> <p>يجب أن يكون الطالب على دراية بكيفية تأسيس المشاريع الزراعية واستثمارها بشكل علمي واقتصادي.</p>			

الاتصال

مدير البرنامج

نوفل عيسى محميد | ماجستير في المكننة الزراعية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: Nofelemh@uomosul.edu.iq

الموبايل: +964 7702060681

منسق البرنامج:

منتصر خيري خسرو | دكتوراه في المكننة الزراعية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: montaser.hussain@uomosul.edu.iq

الموبايل: 964+ 15 16 163 770