

جامعة الموصل



بكالوريوس علوم زراعة - الارشاد الزراعي ونقل التقنيات



1. قائمة المحتويات
2. نظرة عامة
3. الوحدات الجامعية 2024-2023
4. الاتصال

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج العلوم الزراعية للحصول على درجة بكالوريوس في الإرشاد الزراعي . يقدم البرنامج (٤٠) مادة دراسية ، على سبيل المثال، مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

3- الوحدات الجامعية 2023-2024

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 للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
0	3	47	28
الوصف			
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.			

Module 2

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1040	الديمقراطية وحقوق الإنسان	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			
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.

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			
تم تصميم وحدة "اللغة الإنجليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربعة: الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة. وتقدم الوحدة نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، يشمل قواعد النحو، والمفردات، والنطق، وبناء 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 الإنجليزية في مختلف المواقف، وسيكونون أكثر استعداداً لمواصلة دراساتهم الأكاديمية والتواصل العالمي.			

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			
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.			

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			
وحدة "أخلاقيات مهنة الزراعة" تعرف الطلاب بالمبادئ الأخلاقية والمسؤوليات المتعلقة بالمتخصصين في الزراعة. تغطي الدورة مواضيع مثل الاستدامة، والحفاظ على البيئة، ورعاية 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 وتعزيز الالتزام باتخاذ قرارات أخلاقية في الممارسات الزراعية. بنهاية الدورة، سيكون الطلاب قد فهموا أهمية الأخلاقيات في تعزيز التنمية الزراعية المستدامة والمسؤولية.			

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 (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
1	3	63	87
الوصف			
تزود وحدة «الرسم الهندسي» الطلاب بالمهارات الأساسية للرسم التقني، وهو أمر ضروري لجميع التخصصات الهندسية. وهو يغطي المبادئ الأساسية للإسقاط الهندسي، والمناظر المتساوية القياس، والرسومات المقطعية. سيتعلم الطلاب كيفية تفسير وإنشاء رسومات هندسية دقيقة، مع التركيز على العمل الخطي والأبعاد والتحجيم والتحمل الهندسي. تقدم الوحدة أيضًا استخدام برامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر، مما يمكن الطلاب من إنتاج مخططات تقنية دقيقة. بحلول نهاية الدورة، سيكون الطلاب بارعين في تصور مفاهيم التصميم وتوصيلها وإعدادها لمهام هندسية متقدمة.			

Module 7

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AET1040	نقل تقانات هندسة زراعية	5.00	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)
2	2	63	62
الوصف			
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.			

Module 8

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1011	اللغة العربية 1	2.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	0	32	18
الوصف			
تم تصميم وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي هذه الوحدة القواعد الأساسية والمفردات وبناء 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.			

Module 9

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
BSS1050	سلامة وامن بايولوجي	3.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب 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 للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
2	2	63	62
الوصف			
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 الحفظ.			

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 للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	1/1	63	62
الوصف			
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.			

Module 13

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SUD1090	تنمية مستدامة	5.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)
2	2	62	63
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. يهدف المساق إلى تعزيز 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

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AMT1100	تقانات تسويق زراعي	5.00	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 للطلاب المجدولة للطلاب

جامعة الموصل كلية الزراعة والغابات خارج الصف قيد (ساعة / فصل) 03			
2	0	32	
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

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1012	لغة عربية 2	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
2	0	32	18
الوصف			
تم تصميم وحدة اللغة العربية 2» لتطوير كفاءة الطلاب في القراءة والكتابة والتحدث والاستماع باللغة العربية. وهو يغطي القواعد والمفردات الأساسية وهيكل الجملة مع التأكيد على كل من اللغة العربية الكلاسيكية والحديثة. من خلال النصوص المختلفة وتمارين الكتابة والأنشطة الشفوية، سيعزز الطلاب مهاراتهم في الاتصال وفهمهم الثقافي. وتركز الدورة أيضاً على تحسين فهم النصوص المعقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بحلول نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بشكل فعال في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.			

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
2	0	32	18
الوصف			
وتدرس وحدة «جرائم نظام البعث في العراق» انتهاكات حقوق الإنسان والفظائع التي ارتكبت أثناء حكم حزب البعث. سيستكشف الطلاب الأحداث الرئيسية مثل حملة الأنفال، والهجمات الكيميائية، والإعدامات الجماعية، وقمع المعارضة السياسية. تتعمق			

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 / 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
2	2	63	62

الوصف

تركز وحدة «الإدارة المتكاملة للآفات» على النهج المستدامة والصديقة للبيئة لإدارة الآفات الزراعية. سيتعرف الطلاب على مبادئ الإدارة المتكاملة للآفات، التي تجمع بين الطرق البيولوجية والثقافية والميكانيكية والكيميائية لمكافحة الآفات مع تقليل الضرر الذي يلحق بالنظم البيئية. وتغطي الدورة تقنيات تحديد الآفات ورصدها وعمليات صنع القرار لتنفيذ استراتيجيات فعالة لمكافحة الآفات. وينصب التركيز على الحد من استخدام مبيدات الآفات وتشجيع الحيوانات المفترسة الطبيعية. بحلول نهاية الوحدة، سيتم تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات اللازمة لتصميم وتطبيق خطط متكاملة لإدارة الآفات تعزز إنتاج المحاصيل وتحمي البيئة.

Module 18

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AEM2120	ادارة مشاريع هندسية زراعية	2	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
2	2	78	72

الوصف

توفر وحدة «إدارة مشاريع الهندسة الزراعية» للطلاب المهارات والمعارف اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية في القطاع الزراعي. وتشمل المواضيع المشمولة تخطيط المشاريع، وتخصيص الموارد، والميزانية، وإدارة المخاطر، واستخدام الأدوات الحديثة لإدارة المشاريع. تؤكد الدورة على مهارات الاتصال والقيادة وصنع القرار الفعالة لضمان نتائج المشروع الناجحة. سيتعلم الطلاب كيفية إدارة المشاريع الزراعية المختلفة، مثل أنظمة الري والبنية التحتية للمزارع وتركيب الآلات. بحلول نهاية الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على الإشراف على مشاريع الهندسة الزراعية المعقدة من الحمل إلى الانتهاء.

Module 19

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
DAE2160	تصميم وتحليل تجارب	5.00	3

الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/ حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2
الوصف			
تقوم وحدة «تصميم وتحليل التجارب» بتعريف الطلاب بالمبادئ والمنهجيات المستخدمة في تخطيط وإجراء وتحليل التجارب العلمية. تغطي الدورة مواضيع رئيسية مثل التصميم التجريبي، والعشوائية، والتكرار، وتحليل التباين (ANOVA). سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء تجارب تسفر عن نتائج صالحة وموثوقة وكيفية تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستخلاص استنتاجات ذات مغزى. وينصب التركيز على التطبيقات العملية في البحوث الزراعية والبيولوجية. بحلول نهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تصميم تجارب قوية وتفسير البيانات التجريبية للبحث واتخاذ القرار.			

Module 20

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
3	5.00	تكنولوجيا إنتاج زراعي	APT2140
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/ حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2
الوصف			
تقوم وحدة «تكنولوجيا الإنتاج الزراعي» بتعريف الطلاب بأحدث الابتكارات والتقنيات المستخدمة لتعزيز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. وتشمل المواضيع الزراعة الدقيقة، ونظم الري المتقدمة، وتكنولوجيا الدفيئة، واستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية. سيستكشف الطلاب كيف تعمل هذه التقنيات على تحسين استخدام الموارد وتحسين الغلات وتقليل الآثار البيئية. تغطي الدورة أيضًا تكامل الأدوات الرقمية مثل الطائرات بدون طيار وأجهزة الاستشعار وتحليلات البيانات لمراقبة وإدارة العمليات الزراعية. بحلول نهاية الوحدة، سيتم تجهيز الطلاب بمعرفة عملية بأحدث التقنيات لتحسين الكفاءة في الإنتاج الزراعي.			

Module 21

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
3	5.00	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	FTP2150
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/ حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2

الوصف
تركز وحدة «تكنولوجيا الأغذية وصحة المنتجات الزراعية» على تجهيز المنتجات الزراعية وحفظها وسلامتها لضمان القيمة الغذائية العالية والجودة. سلفاً على الطلاب على تقنيات الغذاء الحديثة المستخدمة في إنتاج طعام صحي وآمن، بما في ذلك تقنيات مثل البسترة والتعليم والتجفيف والتعليق. وتغطي الدورة أيضاً تأثير هذه التكنولوجيات على المحتوى الغذائي للأغذية، فضلاً عن الأنظمة والمواصفات المتعلقة بسلامة الأغذية. بحلول نهاية الوحدة، سيفهم الطلاب كيفية تطبيق تقنيات الغذاء المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية تركز على الصحة تلي طلبات المستهلكين.

Module 22

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM2022	لغة انكليزية 2	2.00	4
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
2	0	32	18
الوصف			
تم تصميم وحدة اللغة الإنجليزية 2» لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع: الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة. يوفر نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، ويغطي القواعد والمفردات والنطق وهيكلة الجملة. من خلال الأنشطة التفاعلية، مثل المناقشات والعروض التقديمية والمهام المكتوبة، سيحسن الطلاب قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. وتركز الوحدة أيضاً على فهم وتحليل النصوص، المكتوبة والمنطوقة على حد سواء، لتنمية مهارات التفكير النقدي. بحلول نهاية الدورة، سيكون الطلاب قد اكتسبوا الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في أماكن مختلفة وسيكونون مستعدين بشكل أفضل لمزيد من الدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي.			

Module 23

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM2032	حاسوب 2	3.00	4
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
2	3	47	28
الوصف			
تم تصميم وحدة مهارات الكمبيوتر 2» لتزويد الطلاب بالمعرفة الحاسوبية الأساسية والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. ويغطي مجالات رئيسية مثل العمليات الحاسوبية الأساسية، وتجهيز النصوص، إدارة جداول البيانات، وبرامج العرض. سيكتسب الطلاب أيضاً معرفة بالنقل عبر الإنترنت واستخدام البريد الإلكتروني وأدوات إدارة البيانات. تقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الكمبيوتر والحوسبة السحابية واستخدام الأدوات التعاونية للعمل الجماعي. بحلول نهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من استخدام تطبيقات البرمجيات بشكل فعال لتنظيم المعلومات وتحليلها وتقديمها، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.			

Module 24

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
APT2130	تقانات مكننة انتاج زراعي	5.00	4
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
2	2	63	62
الوصف			
تركز وحدة «تقنيات ميكنة الإنتاج الزراعي» على استخدام الآلات والتكنولوجيا لتعزيز كفاءة وإنتاجية العمليات الزراعية. سيدرس الطلاب تقنيات الميكنة المختلفة، بما في ذلك استخدام الجرارات وأجهزة الحصاد وأنظمة الري ومعدات الزراعة. تغطي الدورة مبادئ تشغيل الآلات والصيانة والسلامة، إلى جانب الآثار الاقتصادية والبيئية للميكنة. وينصب التركيز على اختيار الآلات المناسبة لمهام زراعية مختلفة لتحسين الإنتاج. بحلول نهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تطبيق تقنيات الميكنة الحديثة لتحسين العمليات الزراعية والاستدامة.			

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 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
2	2	63	62
الوصف			
وتركز وحدة «تصميم وتخطيط المنشآت الزراعية» على مبادئ تصميم وتطوير بنية تحتية فعالة ومستدامة للعمليات الزراعية. سيتعلم الطلاب كيفية تخطيط وتصميم المرافق الرئيسية مثل مباني التخزين والبيوت الزراعية وأنظمة الري وإسكان الماشية ووحدات المعالجة. تؤكد الدورة على عوامل مثل كفاءة التكلفة والتأثير البيئي والوظائف في الإنتاج الزراعي. تشمل الموضوعات أيضًا اختيار الموقع، وتحسين التصميم، واستخدام المواد والتكنولوجيات الحديثة. بحلول نهاية الوحدة، سيتم تجهيز الطلاب لتخطيط وتصميم المرافق الزراعية التي تعزز الإنتاجية والاستدامة.			

Module 26

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
BEI180	حشرات نافعة	5.00	4
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

2	2	63	62
الوصف			
توفر وحدة الحشرات النافعة محاضرات نظرية وتجارب عملية تساعد الطلاب على فهم أهمية هذه الكائنات في الحياة اليومية والبيئة وتركز على دراسة الحشرات التي تلعب دورًا إيجابيًا في البيئة. تغطي الدورة مجموعة من الموضوعات، مثل: تصنيف الحشرات: تحديد الأنواع المختلفة وكيفية تصنيفها. دور الحشرات في التوازن البيئي: دراسة كيفية تأثير الحشرات على البيئة، مثل تلقيح النباتات وتحلل المواد العضوية. الحشرات كعوامل لمكافحة الآفات: مراجعة كيفية استخدام الحشرات لمكافحة الآفات الزراعية بشكل طبيعي. زراعة الحشرات: تقنيات لتربية الحشرات المفيدة في الزراعة والمشاريع البيئية. الآثار الاقتصادية: كيف يستفيد الاقتصاد من الحشرات المفيدة في الزراعة والصناعة.			

Module 27

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
BIA2200	التحليل الكيمو حيوي	5.00	4
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
2	2	63	62
الوصف			
تقوم وحدة «التحليل الكيميائي الحيوي» بتعريف الطلاب بالمبادئ والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي الحيوي للمنتجات والعمليات الزراعية. تغطي الدورة التصميم التجريبي وإعداد العينات وتطبيق طرق تحليلية مختلفة، بما في ذلك الكروماتوغرافيا والتحليل الطيفي والمقاييس الإنزيمية. سيتعلم الطلاب تقييم تكوين ونوعية الغذاء والتربة والمواد النباتية من خلال التحليل الكيميائي الحيوي. وينصب التركيز على تفسير النتائج وفهم انعكاساتها على الممارسات الزراعية وسلامة الأغذية. بحلول نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مجهزين لتصميم وإجراء التجارب التي تعزز الفهم الكيميائي الحيوي في السياقات الزراعية.			

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 / 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
2	2	63	62
الوصف			
توفر هندسة معالجة مخلفات زراعية التعريف بإدارة النفايات والمبادئ الأساسية. التعريف بالنفايات الزراعية واستخدامها. مقدمة مع أفضل الممارسات الإدارية في الزراعة. تعريف مختلف طرق إدارة النفايات مثل MBO ودفن النفايات والتسميد والحرق. التحقيق في فوائد إدارة النفايات في المزارع. دراسة الآثار البيئية للزراعة التقليدية والزراعة. تحليل ومناقشة التنمية المستدامة والزراعة			

Module 29

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
MAP3500	اعلام وصحافة زراعية	2.00	5
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
3	2	48	2
الوصف			
«اعلام وصحافة زراعية» تعرف على التدريب الإذاعي، وكيفية إجراء حوار إذاعي وتلفزيوني، وكيفية إجراء تحقيق إذاعي. لكي يتعرف الطالب على وسائل الإعلام الزراعية والصحافة الزراعية المطبوعة من أجل المرأة الريفية العملية، فهم واجبات الصحافة الزراعية والخدمات التي تقدمها، وفنونها العملية. يجب أن يعرف الطالب كيفية معالجة الأخبار الزراعية وكيف يتم إجراء تحقيق قائم على الحقائق. يجب على الطالب إجراء مقابلة صحفية زراعية وعناوين الصحف العملية. يجب أن يعرف الطالب ما هي الصورة الصحفية وما هي خصائص الصورة الصحفية الجيدة، لكي يصبح الطالب على دراية بقواعد مراجعة المواد الصحفية. خصائص وقدرات الكاتب الصحفي وكيفية كتابة نص صحفي جيد، يجب أن يصبح الطالب على دراية بمنشورات الإرشاد الزراعي وتصميم منشور إرشادي زراعي			

Module 30

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
CCM3510	اتصال	3.00	5
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
3	2	63	12
الوصف			
يتعرف الطالب على مفهوم الاتصال وأشكاله وأنواعه، ويتعرف الطالب على وسائل الاتصال. يجب أن يكون الطالب قادرًا على التخطيط لعناصر عملية الاتصال. يجب على الطالب التعرف على المعدلات التي يتلقى بها الشخص المعلومات وفقًا للحواس. الطالب مكونات عملية الاتصال. يجب أن يكون الطالب قادرًا على التمييز بين الاتصال الرسمي والتواصل غير الرسمي، وأن يكون قادرًا على استخدام أشكال الاتصال وشرح مدى تأثيرها على المزارعين.			

Module 31

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EDP3520	علم النفس التربوي	5.00	5
محاضرة صفية	ساعات مختبرية / مراجعة /	الساعات الدراسية المنتظمة	الساعات الدراسية غير

المنتظمة وغير المنتظمة المجدولة للطالب خارج الصف	والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	(ساعة/أسبوع)
62	63	2	3
الوصف			
يتعرف الطالب على ماهية علم النفس التعليمي. وان يكون الطالب على دراية بمجالات علم النفس التربوي. يحدد الطالب أهداف علم النفس التربوي، ويتعرف الطالب على ماهية علم النفس التربوي، والطالب على دراية بمجالات علم النفس التربوي التي يحددها الطالب لأهداف النفس التربوي			

Module 32

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
5	5.00	قيادة ريفية	RUL3530
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	3
الوصف			
توفر وحدة القيادة الريفية ان يتعرف الطالب على مفهوم القيادة وان يفرق بين القيادة والرئاسة ،ان يشرح أهمية القيادة في العمل الارشادي الزراعي. وان يحدد أدوار القادة الريفيين المحليين. ان يكون الطالب على دراية بأدوار القيادة الريفية. الإلمام بأهم الإجراءات لتحديد أنماط القيادة الريفية، ان يفهم الطالب بين أنواع النظريات الخاصة بالقيادة ، ان يفهم الطالب دور القائد الريفي في التنمية الريفية المحلية .			

Module 33

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
5	5.00	ديناميكية جماعات	GRD3540
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	3
الوصف			
يتعرف الطالب على مفهوم ديناميكيات الجماعة. يصف الطالب ديناميكيات الجماعة والعلاقة بينهما في علم النفس الاجتماع، يعرف الطالب التفاصيل كترانسة ميدانية يقارن الطالب ديناميكيات الجماعة الداخلية والخارجية. يذكر الطالب الفوائد التي تصفها ديناميكيات الجماعة للطالب من خلال التجارب الطبيعية، يعرف الطالب ما هي الجماعة، ويضع الطالب قائمة بخصائص الجماعة ويشرح الطالب أهمية الجماعة			

Module 34

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SRM3550	طرق بحث اجتماعي	5.00	5
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
3	2	63	62
الوصف			
لكي يصبح الطالب على دراية بالعلم والمعرفة: يتعلم الطالب على طرق البحث الاجتماعي. قال الطالب التمييز بين البحث الط والاجتماعي. أن يفهم الطالب آلية البحث العلمي وأسبابه المنطقية، يفهم الطالب خطوات إجراء البحث العلمي. لكي يصبح الطالب على الخطوات العلمية الأساسية للبحث العملي			

Module 35

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SFT3240	تكنولوجيا زراعة مستدامة	5.00	5
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
3	2	63	62
الوصف			
فهو يوفر تجربة تعليمية فريدة من نوعها تكون جذابة وذات صلة على حد سواء. إنه يساعدهم على فهم العلاقة بين أفعالهم والبيئة، مما يعزز الشعور بالمسؤولية والإشراف. كما أنه يزودهم بالمهارات العملية التي يمكن تطبيقها في مختلف المجالات، وليس الزراعة فقط. فهم مبادئ الزراعة المستدامة. تعلم تقنيات زراعة المحاصيل وإدارتها المتقدمة. تنمية المهارات في مجال إدارة الموارد الطبيعية وحفظها. التأكيد على المكافحة المتكاملة للآفات والأمراض. إعداد الطلاب لتنفيذ ممارسات مستدامة في عملياتهم الزراعية.			

Module 36

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
TRC3560	نظريات تغير اجتماعي	4.00	6
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
3	2	48	52
الوصف			

محتويات وأشكال التغيير الاجتماعي، لتحديد المتطلبات الأساسية في المرحلة الأولية والخطوات الأساسية للتغيير الاجتماعي. لشرح أنواع التغيير والآليات الاجتماعية التي ينبغي للطالب أن يخطط لمرحلة التخطيط لعملية التغيير، لكي يكون على دراية بمظاهر التغيير الاجتماعي، تفهم مداخل تنفيذ عمليات وإجراءات التغيير الاجتماعي لشرح عملية التغيير الاجتماعي والصعوبات التي تواجه عملية التغيير، ينبغي للطالب أن يفهم الاحتياجات الأساسية في تنفيذ البرنامج الذي يهدف إلى إحداث التغيير

Module 37

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EFY3570	ارشاد مرأة ونشء ريفي	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف
3	1	63	62
الوصف			
يجب أن تكون الطالب قادر على فهم واقع المرأة الريفية وسبل تطويرها لكي تفهم الطالب العقبات التي تعترض مشاركتها في الأثر الإنمائية. ينبغي أن تكون الطالب قادر على تقييم دور منظمات المجتمع المدني في تنمية المرأة الريفية ينبغي أن تكون الطالب قادر على دور الذي تؤديه المرأة الريفية في التنمية الزراعية			

Module 38

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
MEA3580	طرق ووسائل ارشاد	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف
3	1	63	62
الوصف			
تعريف الطالب بأساليب ووسائل الإرشاد الزراعي والتعرف على مفهوم طرق ووسائل الإرشاد. وللتعرف على شروط استخدام الوسائل والتوجيهات المتعلقة بالإرشاد الزراعي ، اختيار الأساليب والإرشادات المتعلقة بالإرشاد الزراعي، وطرق الاتصال الفردي، والزيارات الميدانية والمنزلية، وأهمية الوسائل في العملية التعليمية. شروط استخدام الوسائل والإرشادات المتعلقة بالإرشاد الزراعي ومواقع الشبكات الاجتماعية كأحد تكنولوجيات التوجيه الحديثة			

Module 39

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EXM3590	ادارة ارشادية	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة/ سريرية/حلقات دراسية/اونلاين	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير

المجدولة للطالب خارج الصف	(ساعة / فصل)	(ساعة/أسبوع)	
63	1	3	
الوصف			
أ) التعرف على مفردات الإدارة، وأهمية إدارة مهمة الإدارة، وتعريف بمهام الإدارة، فهم عملية الإدارة وتحقيق الأهداف الإدارية والموارد التنظيمية. فهم كيفية تحقيق أهداف العملية الإدارية والموارد التنظيمية، للتعرف على النظريات الكلاسيكية للإدارة والتنظيم والتعرف على النظرية البيروقراطية، وان يميز الطالب بين خطوات تنفيذ النظريات الكلاسيكية والنظرية البيروقراطية			

Module 40

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	اساليب قياس	MEM3600
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	3
الوصف			
يتعرف الطالب على مفهوم القياس ، لكي يقارن الطالب مفهومي القياس والتقويم في العلوم السلوكية والطبيعية. يجب أن يعرف الطالب أه القياس والتقويم. لتعداد الطالب خصائص القياس في العلوم السلوكية، ان يعرف الطالب على مستويات القياس العملية: لإعطاء الطالب أمثلة على أنواع القياسات ومستوياتها، لكي يتعرف الطالب على المتغيرات وأنواعها يجب على الطالب التمييز بين المتغيرات وأنواعها			

Module 41

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	ارشاد زراعي تخصصي	SAE3610
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	3
الوصف			
ستتميز فرصة التعلم الفريدة هذه بنموذج مقلوب حيث ستوفر المواد التي تتم قراءتها أو مشاهدتها قبل كل جلسة مباشرة الخلفية للجلسات التفاعلية وحلقات النقاش، مما يسمح للمشاركين بالتعلم من بعضهم البعض، من خبراء الإرشاد والممارسين. تقييم احتياجات المجتمعات المحلية وتحديد أولويات البرامج، استخدام أدوات المعلومات والاتصالات وتكنولوجيا التعليم في الإرشاد الزراعي. نماذج الإرشاد في جميع أنحاء العالم. ربط المزارعين بالسوق			

Module 42

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SEM3260	حلقات دراسية	1.00	7
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
3	1	17	8
الوصف			
تم تصميم وحدة «الحلقات الدراسية» لتعزيز مهارات التفكير النقدي والبحث والعرض لدى الطلاب من خلال سلسلة من المناقشات والعروض التفاعلية حول الموضوعات المعاصرة في علم الغابات والبيئة. سيتفاعل الطلاب مع أعضاء هيئة التدريس وخبراء الاختصاص والأقران لاستكشاف اتجاهات البحث الحالية والتحديات والابتكارات داخل هذا المجال. وتشدد الوحدة على أهمية الاتصال الفعال والقدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة. سيقدم المشاركون نتائجهم من مشاريع البحث الفردية ويتلقون تعليقات بناءة، مما يعزز بيئة التعلم التعاونية. بحلول نهاية الوحدة، سيكون الطلاب مستعدين جيدًا للمناقشات المهنية والخطاب الأكاديمي في حياتهم المهنية.			

Module 43

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EXT4620	تدريب ارشادي	3.00	7
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
4	1	63	12
الوصف			
تحديد مفهوم التدريب، وتحديد أهداف التدريب على الإرشاد الزراعي، والاطلاع على تنفيذ برامج التدريب الإرشادي، وتحديد الأشياء الهامة التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند تنفيذ البرنامج التدريب يتحديد مفاهيم التعليم والتدريب، والمقارنة بين التعليم والتدريب، وتوضيح أهم الإجراءات عند تحديد الجدول الزمني للتعليم والتدريب			

Module 44

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EPP4630	تخطيط برامج ارشادية	5.00	7
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
4	1	63	62

الوصف	بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بتخطيط البرامج الإرشادية وفهمها وتطبيقها. وتطويرها، وتنفيذها، وتقييمها، وتحسينها.
-------	---

Module 45

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
7	5.00	تقانات مكافحة الادغال	WCT4320
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	4
Description			
يحدد ويعدّد وشرح الأدغال وفوائدها وأضرارها. يتم احتساب تقسيم وتصنيف نباتات الغابة. يحدد الهيكل الإقليمية ويعدّد الصفات المتعلقة بالهيكل الإقليمية ووسائل انتشار الحشائش، ويشرح خصائص نباتات الحشائش المتعلقة بالتكيف، ويحدد الأجسام المضادة للحياة (المعروفة بالأجسام المضادة للحياة، وعدد الأماكن التي توجد فيها المواد المضادة للحياة) ، B8: يعدّد طرق التكاثر المختلفة لنباتات الأعشاب الضارة، ويصف طرق دخول مواد المضادات الحيوية (شرح طرق إدخال مواد المضادات الحيوية إلى البيئة، وشرح طرق الغسيل والتطهير)، ويشرح تأثير السكون على نباتات الأعشاب الضارة			

Module 46

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
7	5.00	مناهج ارشاد زراعي	AEA4640
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطالب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطالب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	4
الوصف			
بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها، بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها، بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها، بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على الاعتراف، فهم وتطبيق الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي، بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على الاعتراف بالإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها			

Module 47

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
قسم 7 الإرشاد الزراعي ونقل التقنيات	5.00	بيئة ارشادية	EXE4650
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	4
الوصف			
معرفة وفهم مفردات البيئة ونظام الإرشاد الزراعي. شرح مفاهيم البيئة وأنواع نظم الإرشاد الزراعي، معرفة أهمية البيئة وعوامل بيئة الإرشاد. معرفة وتعداد وظائف وأنواع البيئة. تحديد أنواع البيئات وعددها وتمييزها ومقارنتها لمعرفة وفهم كيفية التعايش مع بيئات مختلفة.			

Module 48

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
7	5.00	تعليم كبار	ADE4660
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	4
الوصف			
بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بتعليم الكبار وفهمها وتطبيقها.			

Module 49

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
8	2.00	مشروع هندسي زراعي 1	AEP4290
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
3	47	3	4
الوصف			
توفر وحدة «مشروع الهندسة الزراعية» للطلاب خبرة عملية في تطبيق المبادئ الهندسية لحل المشكلات الزراعية في العالم الحقيقي. طوال الدورة، سيعمل الطلاب على مشاريع فردية أو جماعية تركز على تصميم وتطوير وتنفيذ حلول مبتكرة في مجالات			

مثل أنظمة الري وتصميم الآلات وممارسات الزراعة المستدامة. وسيجري التركيز على تخطيط المشاريع، وإدارة الموارد، والاتصالات التقنية. سيشترك الطلاب أيضًا في التحليل النقدي وتقييم تصميماتهم من خلال التعليقات ومراجعة الأقران. بحلول نهاية الوحدة، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية داخل القطاع الزراعي.

Module 50

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EPE4670	تقويم برامج إرشادية	3.00	8
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
4	1	63	12
الوصف			
بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف، فهم وتطبيق الإجراءات المتعلقة بتقييم البرامج الإرشادية، بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف، فهم وتطبيق الإجراءات المتعلقة بتقييم البرامج الإرشادية، بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف، فهم وتطبيق الإجراءات المتعلقة بتقييم برامج الإرشاد. بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بتقييم البرامج الإرشادية وفهمها وتطبيقها			

Module 51

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
TTM4680	أساليب نقل تقانات	5.00	8
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
2	1	63	62
الوصف			
يذكر تاريخ نشر التقنيات الزراعية. كان مقدراً له أن يعرف النشر. يشرح مفهوم نشر الابتكارات الزراعية. توثيق بدايات طريقة الإرشاد التقليدية، شرح آليات تطبيق طريقة الإرشاد التقليدية، التمييز بين محددات أسلوب الإرشاد التقليدي، تحديد العملية التكنولوجية، شرح أهمية العملية التكنولوجية، شرح خطوات العملية التكنولوجية، توثيق بدايات طريقة التدريب والزراعة، شرح آليات تطبيق طريقة التدريب والزراعة، التمييز بين محددات أسلوب الإرشاد التقليدي. يُعرف باسم دورة نقل التكنولوجيا الزراعية، التمييز بين مراحل نقل التكنولوجيا الزراعية. تقييم دور الإرشاد الزراعي في نقل التكنولوجيات.			

Module 52

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
LSD4690	تنمية مجتمع محلي	5.00	8

الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	4
الوصف			
يتعرف الطلاب على مفهوم وأهداف وتاريخ التنمية الريفية، تحديد المتطلبات الأساسية في المرحلة الأولية لتخطيط برامج التنمية، يفهم الطلاب المناهج التنموية وبرامج التنمية. يجب على الطلاب التعرف على اتجاهات التنمية بجميع أنواعها. يحدد الطالب الاحتياجات الأساسية في تنفيذ البرنامج. التعرف على أبعاد تطور يريفان والفرق بينها، يحدد الطالب الاحتياجات الأساسية في تنفيذ البرنامج. يفهم الطالب المراحل الأساسية في التنمية الريفية.			

Module 53

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
8	5.00	علاقات عامة ارشادية	EGR4710
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	4
الوصف			
الطالب إلى التعرف على الإجراءات المتعلقة بالإجراءات وفهمها وتطبيقها يحدد الطالب نوع العلاقات العامة ولمحة تاريخية عن ظهور ب على دراية بعناصر وطبيعة العلاقات العامة، يتم تقديم الطالب للعديد من تعريفات العلاقات العامة. العلاقات العامة ومراحل تطورها لأراء الباحثين والمفكرين في العلاقات العامة			

Module 54

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
8	5.00	علم الاجتماع الريفي	RSS4720
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	4
الوصف			
الطالب يتعرف على أصول العلوم المجتمع الريفي وتطوره، الطالب يقدم له التغيير الاجتماعي. يبرهن الطالب على معرفته بتنمية المجتمع ويميز المجتمع الريفي العام يتعرف الطالب على نظريات التغيير الاجتماعي. الطالب على دراية بأنماط الإسكان الريفي وتنمية المجتمع يقدم الطالب مفهوم تنمية المجتمع الريفي وأهميته وأهدافه. تطوير معرفته بفروع علم الاجتماع وأهمية التنمية الريفية، إجراء زيارة علم			

الإرشاد في الرشيدية لتعريف الطلاب بالمعارف والمفاهيم حول أساسيات التنمية الريفية.

Module 55

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SAT4310	تقنيات الزراعة الذكية	5.00	8
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
2	2	63	62
الوصف			
التكنولوجيات الزراعية الذكية هي مجموعة من الأدوات والتقنيات الحديثة المستخدمة لتحسين العمليات الزراعية وجعلها أكثر كفاءة واستدامة من خلال استخدام البيانات والتكنولوجيا المتقدمة. وتهدف هذه التكنولوجيات إلى زيادة الإنتاج الزراعي مع خفض التكاليف والحفاظ على الموارد الطبيعية. فيما يلي ملخص لأهم جوانب التقنيات الزراعية الذكية: الزراعة الدقيقة والاستشعار عن بعد وإنترنت الأشياء (إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات. الزراعة العمودية، أنظمة الري الذكية، الطائرات بدون طيار. الزراعة المائية، تعتمد التقنيات الزراعية الذكية على التكنولوجيا المتقدمة لجعل العمليات الزراعية أكثر دقة واستدامة. باستخدام تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والروبوتات، يمكن تحسين الإنتاجية وخفض التكاليف وحماية الموارد الطبيعية، مما يساهم في الزراعة المستدامة والفعالة			

Module 56

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AEP4292	مشروع هندسي زراعي 2	2.00	8
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
4	3	47	3
الوصف			
توفر وحدة «مشروع الهندسة الزراعية» للطلاب خبرة عملية في تطبيق المبادئ الهندسية لحل المشكلات الزراعية في العالم الحقيقي. طوال الدورة، سيعمل الطلاب على مشاريع فردية أو جماعية تركز على تصميم وتطوير وتنفيذ حلول مبتكرة في مجالات مثل أنظمة الري وتصميم الآلات وممارسات الزراعة المستدامة. وسيجري التركيز على تخطيط المشاريع، وإدارة الموارد، والاتصالات التقنية. سيشترك الطلاب أيضًا في التحليل النقدي وتقييم تصميماتهم من خلال التعليقات ومراجعة الأقران. بحلول نهاية الوحدة، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية داخل القطاع الزراعي.			

الاتصال

مدير البرنامج

طلال سعيد حميد | دكتوراه في الإرشاد الزراعي | استاذ مساعد

ايميل: Stalal1982@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: 07740923857

منسق البرنامج:

زهراء ميسر سلطان | ماجستير في الارشاد الزراعي | استاذ مساعد

ايميل: Zahraa.albasso@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: 07703345503



رئيس القسم

د. طلال سعيد حميد



رئيس اللجنة العلمية

د. احمد عواد طالب

