

جامعة الموصل



بكالوريوس علوم زراعة - الارشاد الزراعي ونقل التقنيات



1. نظرة عامة
2. الوحدات الجامعية 2025-2026
3. الاتصال

1. نظرة عامة

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.

2. الوحدات الجامعية 2025-2026

Module 1

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
UOM1031	الحاسوب ١	3	1
محاضرة صغية (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			
وضع "وحدة الحاسوب" بهدف تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في مجال الحوسبة والمهارات العملية اللازمة للتجاري الأكاديمي والمهني. تغطي الوحدة مجالات رئيسية مثل العمليات الأساسية للحاسوب، معالجة النصوص، إدارة الجداول الإلكترونية، وبرمجيات العروض التقديمية. كما سيكتسب الطلاب إمكانيات تصفح 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 صغية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/الإنالين (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			
وضعت وحدة "الديمقراطية وحقوق الإنسان" لاستكشاف المبادئ والمفاهيم الأساسية التي تقوم عليها الحكومة الديمقراطية وحماية حقوق الإنسان. سيقدم الطلاب تطور الديمقراطية، الأنظمة الديمقراطية المختلفة، وأدوار المؤسسات في تعزيز المشاركة، والشفافية، والمساءلة. كما			

للتناول 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 والناقشات، سيحصل الطلاب التحديت 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، 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 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

الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
63	62	2	2
الوصف			
وحدة "أخلاقيات مهنة الزراعة" تعرف الطلاب بالمبادئ الأخلاقية والمسؤوليات المتعلقة بالمختصين في الزراعة. تغطي الدورة مواضيع مثل الاستدامة، والحفاظ على البيئة، ورعاية الأشجار، وممارسات العمل العادلة. سيكتشف 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 تنمية الزراعة المستدامة والمسؤولة.			

Module 6

المفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
1	6	رسم هندسي	END1030
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
87	63	3	1
الوصف			
تتوزع 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 والتخمين والتحميل الهندسي. تقدم الوحدة أيضًا استخدام برامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر، مما يمكن الطلاب من إنتاج مخططات تقنية دقيقة. بحلول نهاية الدورة، سيكون الطلاب قادرين في تصور مفاهيم التصميم وتوصيلها وإعدادها لمهام هندسية متقدمة.			

Module 7

المفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
1	5.00	نقل لقائات هندسة زراعية	AET1040
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2
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
UCM1011	اللغة العربية 1	2.00	2
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية / حلقات دراسية / توثيق (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 العربية" لتطويع مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي هذه الوحدة الفوائد الأساسية والمفردات وبناء الجمل مع التركيز على اللغة العربية الفصحى والعصرية. من خلال النصوص المختلفة، وتعاريف 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 والعلمية والاجتماعية.			

Module 9

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
BSS1050	سلامة ومن بيولوجي	3.00	2
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)
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 الأمل الأخلاقي 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 (ساعة / فصل)
2	3	78	47

الوصف
تعريف وحدة "الإحصاءات الزراعية" الطلاب بالخطى والبيانات الإحصائية المستخدمة في الأبحاث الزراعية وتحليل البيانات لتفهم الموضوع الذي يتم تناوله جميع البيانات الإحصائية اختيار العينة، تحليل الأعداد، والتمثيل الجاهز، سيجتهد الطلاب كيفية تطبيق تقنيات الإحصائية على المشاكل الزراعية، مثل تحليل الناحية المعاملات، كيفية جودة المياه، وإدارة النواحي الحيوية. يركز المساق على تفسير نتائج الإحصائية لدعم اتخاذ القرارات في الممارسات الزراعية. في نهاية الوحدة سيكون الطلاب قادرين على تحليل وتفسير البيانات الزراعية وما يترتب عنها النهج القائم على الأدلة في الزراعة والبحث.

Module 11

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
2	3.00	تنوع بيولوجي	BIO1070
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفيية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2

الوصف
تستكشف وحدة "تنوع بيولوجي" تنوع أشكال الحياة على الأرض وأهميتها البيئية. سيدرس الطلاب مستويات التنوع البيولوجي المختلفة، بما في ذلك التنوع الجيني، وتنوع الأنواع، وتنوع النظم البيئية، وتوزيعها في الحفاظ على صحة النظام البيئي ومرونته. يغطي المساق مفاهيم رئيسية مثل حفظ الموائل، 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

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
2	3.00	معلوماتية زراعية	AGI1080
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية /حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفيية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	2

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

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
2	3.00	تعمية مستدامة	SUD1090

الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات حلقات دراسية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
63	62	2	2
الوصف			
تستكشف وحدة "التنمية المستدامة" المبادئ والممارسات الأساسية لتحقيق التوازن بين الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. يدرس الطلاب مفاهيم رئيسية مثل أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDGs)، وإدارة الموارد، والمشاركة المجتمعية. يخصص 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	تقنيات تسويق زراعي	AMT1100
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حلقات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
83	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 والتمايز 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	لغة عربية 2	UOM1012
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب 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 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/أونلاين (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 الوحدة أيضًا في السياق القانوني والاجتماعي والتاريخي لأفعال النظام، وتحلل التأثير على مختلف الجماعات العرقية والدينية. من خلال دراسة الشهادات والوثائق القانونية والحسابات التاريخية، سيكتسب الطلاب فهماً أعمق لإرث النظام وعواقبه على العراق والمنطقة الأوسع.			

Module 17

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
IFM2110	إدارة متكاملة للأفات	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
2	2	63	62
الوصف			
تركز وحدة «الإدارة المتكاملة للأفات» 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
SFT3240	تكنولوجيا زراعة مستدامة	6.00	3
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
3	2	63	87
الوصف			
يوفر يوفر تجربة تعليمية فريدة من نوعها تكون جذابة وذات صلة على حد سواء. إنه يساعدكم على فهم العلاقة بين أفعالهم والبيئة، مما يعزز الشعور			

المسؤولية والإشراف، كما أنه يزودهم بالمهارات العملية التي يمكن تطبيقها في مختلف المجالات، وليس الزراعة فقط. فهم مدركون الزراعة المستدامة، تعلم تقنيات زراعة المحاصيل وإدارتها المتقدمة، تنمية المهارات في مجال إدارة الموارد الطبيعية وحفظها. التأكيد على المكافحة المتكاملة للآفات والأمراض. إعداد الطلاب لتلبية متطلبات مستدامة في عملهم الزراعي.

Module 19

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
DAE2100	تصميم وتحليل تجارب	5.00	3
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
2	2	63	62
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

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
APT2140	تكنولوجيا الإنتاج الزراعي	5.00	3
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
2	2	63	62
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

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
FTP2150	تكنولوجيا الغلبة وصحة منتجات زراعية	5.00	3

الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2
الوصف			
تركز وحدة التكنولوجيا الأغذية وصحة المنتجات الزراعية « على تجهيز المنتجات الزراعية وحفظها وسلامتها لضمان القيمة الغذائية العالية والجودة. سيتعرف الطلاب على تقنيات الغذاء الحديثة المستخدمة في إنتاج طعام صحي وآمن، بما في ذلك تقنيات مثل البستنة والتعليب والتجفيف والتعليب. وتغطي الدورة أيضاً تأثير هذه التكنولوجيات على المحتوى الغذائي للأغذية، فضلاً عن السلامة والمواصفات المتعلقة بسلامة الأغذية. بحلول نهاية الوحدة، سيفهم الطلاب كيفية تطبيق تقنيات الغذاء المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية تركز على الصحة للي طلبات المستهلكين.			

Module 22

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
4	2.00	اللغة الإنجليزية 2	UOM2022
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية / مراجعة / سريرية/حالات دراسية/اونلاين (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
18	32	0	2
الوصف			
تم تصميم وحدة اللغة الإنجليزية 2 « لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات القوية الأساسية الأربع: الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة. يوفر نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، ويغطي القواعد والمفردات والنطق وهيكل الجملة من خلال الأنشطة التفاعلية، مثل المناقشات والعروض التقديمية والمهام المكتوبة، يحسن 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

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
4	2.00	الحاسوب 2	UOM2032
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مختبرية (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
28	47	3	-
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	لقطات مكثفة إنتاج زراعي	5.00	4
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
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 الحراوات وأجهزة الحصاد والطاقة 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
MEA3580	طرق ووسائل إرشاد	5.00	6
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات التدريب العملي / مراجعة (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			
تعريف الطلاب بالأساليب ووسائل الإرشاد الزراعي والتعرف على مفهوم طرق ووسائل الإرشاد، والتعرف على شروط استخدام الوسائل والتوجيهات المتعلقة بالإرشاد الزراعي، اختيار الأساليب والإرشادات المتعلقة بالإرشاد الزراعي، وطرق الاتصال الفردي، والزيارات الميدانية والمزيلة، وأهمية الوسائل في العملية التعليمية. شروط استخدام الوسائل والإرشادات المتعلقة بالإرشاد الزراعي. ومواقع الشبكات الاجتماعية كأحد تكنولوجيات التوجيه الحديثة.			

Module 26

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
HE2180	حشرات نافعة	5.00	4
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
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			

كموامل لمكافحة الآفات: مراجعة كيفية استخدام الحشرات لمكافحة الآفات الزراعية بشكل طبيعي. زراعة الحشرات: لديدات التربة 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	تحليل كيمو حيوي	6 00	4
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
2	2	63	87
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 التريمية. سيتعلم الطلاب تقييم تكوين وتنوع 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 الساقات الزراعية.			

Module 28

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
AWI 2230	هندسة معالجة مطلق زراعية	4 00	4
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
2	2	63	37
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 والتسديد 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 التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
1	2	45	2
الوصف			

«إعلام 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، وقانونها 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 الجديدة، لكي يصبح الطالب على دراية بقواعد مراجعة المواد الصحفية خصائص وقدرات الكاتب الصحفي وكيفية كتابة نص صحفي جيد. يجب أن يصبح الطالب على دراية بمشورات الإرشاد الزراعي وتصميم منشور إرشادي زراعي

Module 30

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
CCM3510	الصال	3.00	5
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
2	2	63	12
الوصف			
يتعرف الطالب على مفهوم الاتصال وأشكاله وأنواعه، ويتعرف الطالب على وسائل الاتصال. يجب أن يكون الطالب قادرًا على التخطيط لعملية الاتصال. يجب على الطالب التعرف على المعدلات التي يتلقى بها الشخص المعلومات وفقًا للحواس. يفهم 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 تأثيرها على المزارعين.			

Module 31

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EDP3520	علم النفس التربوي	4.00	5
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	2	63	37
الوصف			
يتعرف الطالب على ماهية علم النفس التعليمي، وأن 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 علم النفس التربوي.			

Module 32

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
RUL3530	قيادة ريفية	5.00	5
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
2	2	63	62

الوصف
توفر وحدة القيادة الربعية ان يتعرف الطالب على مفهوم القيادة وان يفرق بين القيادة والزنازة ان يشرح أهمية القيادة في العمل الإرشادي الفردي. وان يعدد أنواع القادة الربعيين المحللين ان يكون الطالب على دراية بأنواع القيادة الربعية. الإلمام بأهم الإجراءات لتعديد أنماط القيادة الربعية. ان يفهم الطالب بين أنواع المقربات الخاصة بالقيادة. ان يفهم الطالب دور القائد الربعي في التنمية الربعية 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 للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات مراجعة (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2

الوصف

يتعرف الطالب على مفهوم ديناميكيات الجماعة. يصف الطالب ديناميكيات الجماعة والعلاقة بينهما في علم النفس الاجتماعي. يعرف الطالب التفاصيل ميدانية بقرن الطالب ديناميكيات الجماعة الداخلية والخارجية. يتذكر الطالب الفوائد التي تفسرها ديناميكيات الجماعة للطلاب من خلال التجارب الطبيعية يعرف الطالب ما هي الجماعة، ويضع الطالب قائمة بخصائص الجماعة ويشرح الطالب أهمية الجماعة

Module 34

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
5	5.00	طرق بحث اجتماعي	SRM3550
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	2	2

الوصف

لكي يصبح الطالب على دراية بالعلم والمعرفة: يتعلم الطالب على طرق البحث الاجتماعي. قال الطالب التمييز بين البحث الطبيعي والاجتماعي. ان الطالب آلية البحث العلمي وأسيده المنطقية. يفهم الطالب خطوات إجراء البحث العلمي. لكي يصبح الطالب على دراية بالخطوات العلمية الأساسية لأعلي

Module 35

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
5	2	ادارة مشاريع هندسية زراعية	AEM2120
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)
72	78	2	2

الوصف
توفر وحدة «إدارة مشاريع الهندسة الزراعية» للطلاب المعارف والمعارف اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية في القطاع الزراعي ولشمل المواضيع المشمولة لتخطيط المشاريع، وتخصيص الموارد، والميزانية، وإدارة المخاطر، واستخدام الأدوات الحديثة لإدارة المشاريع. تؤكد الدورة على مهارات الاتصال والقيادة وصنع القرار الفعالة لضمان إنتاج المشروع الناجح. 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 36

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	4.00	نظريات تغير اجتماعي	TRC3580
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)
52	48	2	1

الوصف
مجريات وأنماط التغير الاجتماعي، تحديد المتطلبات الأساسية في المرحلة الأولية والخطوات الأساسية للتغيير الاجتماعي. تشرح أنواع التغير والآليات الاجتماعية التي ينبغي للطلاب أن يخططوا لمرحلة التخطيط لعملية التغيير، لكي يكون على دراية بمظاهر التغيير الاجتماعي، لتقييم مداخل تنفيذ عمليات وإجراءات التغيير الاجتماعي كشرح عملية التغيير الاجتماعي والصعوبات التي تواجه عملية التغيير، ينبغي للطلاب أن يحدد الاحتياجات الأساسية في تنفيذ البرنامج الذي يهدف إلى إحداث التغيير.

Module 37

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	ارشاد المرأة الريفية ولشئ ريفي	EFY3570
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	2

الوصف
يجب أن تكون الطلاب قادر على فهم واقع المرأة الريفية وسبل تطويرها لكي تفهم الطالب العنقبات التي تعترض مشاركتها في الأئتملة الإنسانية بينهم تكون الطلاب قادر على فهم دور منظمات المجتمع المدني في تنمية المرأة الريفية ينبغي أن تكون الطالبة قادر على تحديد الدور الذي تؤديه المرأة الريفية التنمية الزراعية

Module 38

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	DPF2170
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			
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 للتخطيط وتصميم المرافق الزراعية التي تعزز الإنتاجية والاستدامة.			

Module 39

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	إدارة إرشادية	EXM3590
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي / مراجعة (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	2
الوصف			
أ) (التعرف على مفردات الإدارة، وأهمية إدارة مهمة الإدارة، وتعريف بمهام الإدارة، فهم صلية الإدارة وتحقيق الأهداف الإدارية والموارد التنظيمية. فهم كيفية تحقيق أهداف العملية الإدارية والموارد التنظيمية، للتعرف على النظريات الكلاسيكية للإدارة والتنظيم والتعرف على النظرية البيروقراطية، وأن يميز الطلاب بين خطوات تنفيذ النظريات الكلاسيكية والنظرية البيروقراطية)			

Module 40

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	إستراتيجيات قياس	MEM3600
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي / مراجعة (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	2
الوصف			
يتعرف الطلاب على مفهوم التباين ، لكي يقارن الطلاب مفهومين للتباين والتوزيع في العلوم السلوكية والطبيعية. يجب أن يعرف الطلاب أهمية التباين والتوزيع. لتعداد الطلاب خمسًا من التباين في العلوم السلوكية، أن يعرف الطلاب على مستويات التباين العملية؛ لإعطاء الطلاب أمثلة على أنواع القياس ومستوياتها، لكي يتعرف الطلاب على المتغيرات وأنواعها يجب على الطلاب التمييز بين المتغيرات وأنواعها			

Module 41

الفصل الدراسي	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
6	5.00	إرشاد زراعي تخصصي	SAE3610
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف	ساعات التدريب العملي / مراجعة (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)

للتأهيل خارج الصف	(ساعة / فصل)	1	2
62	63	1	2
الوصف			
تتميز 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. تلبية 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/ أونلاين (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
-	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 لاكتشاف اتجاهات البحث الحالية والتحديات والابتكارات داخل هذا المجال. وتشدد الوحدة على أهمية الاتصال الفعال والقدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة. سيتم تقديم المشاركين 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 إرشادي	3.00	7
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات مختبرية / مراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
2	1	63	12
الوصف			
لتحديد مفهوم التدريب، وتحديد أهداف التدريب على الإرشاد الزراعي، والاطلاع على تنفيذ برامج التدريب الإرشادي، وتحديد الأشياء الهامة التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند تنفيذ البرامج التدريبية بتحديد 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 إرشادية	5.00	7
محاضرة صفية	ساعات مختبرية / مراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة	الساعات الدراسية غير المنتظمة

المتكلمة وغير المتكلمة للطلاب خارج الصف	والمحدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)		(ساعة/أسبوع)
62	63	1	2
الوصف			
يحاول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بتخطيط البرامج الإرشادية وفهمها وتطبيقها.			

Module 45

المتكلمة وغير المتكلمة للطلاب خارج الصف	والمحدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية	الفصل الدراسي
62	63	4	2	WCT4320	1
الوصف					
يحدد ويشرح الأدغال وقوانينها وأجزاءها، يتم احتساب تقسيم وتصنيف نباتات الغاية. يحدد الهيكل الإقليمية ويحدد الصفات المتعلقة بالهيكل الإقليمية ووسائل انتشار الحشائش، ويشرح خصائص نباتات الحشائش المتعلقة بالتكيف، ويحدد الأجسام المضادة للحياة (المعروفة بالأجسام المضادة للحياة) وعند الأماكن التي توجد فيها المواد المضادة للحياة). BB: يحدد طرق التكاثر المختلفة لنباتات الأعشاب الضارة، ويصف طرق دخول مواد المضادات الحيوية إشرح طرق إدخال مواد المضادات الحيوية إلى البيئة، وشرح طرق القسيل والتطعيم، ويشرح تأثير تكون على نباتات الأعشاب الضارة					

Module 46

المتكلمة وغير المتكلمة للطلاب خارج الصف	والمحدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية	الفصل الدراسي
62	63	2	2	AEA4340	7
الوصف					
يحاول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها. يحاول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها. يحاول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها. يحاول نهاية الدورة، يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بنهج الإرشاد الزراعي وفهمها وتطبيقها.					

Module 47

المتكلمة وغير المتكلمة للطلاب خارج الصف	والمحدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ECTS الوحدات	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية	الفصل الدراسي
---	---	--------------	------------------------------	---------------------	---------------

7	ECTS	رمز المادة الدراسية	EXE4050
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي / مراجعة (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	2
الوصف			
معرفة وفهم مفردات البيئة ونظام الإنتاج الزراعي، شرح مفاهيم البيئة وأنواع نظم الإنتاج الزراعي، معرفة أهمية البيئة وحوادث بيئة الإنسان. معرفة وتعداد وظائف وأنواع البيئة لتحديد أنواع البيئات وعدادها وتمييزها ومقارنتها لمعرفة وفهم كيفية التعايش مع بيئات مختلفة.			

Module 48

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
7	5.00	تعليم كبار	ADE4060
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي / مراجعة (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
62	63	1	2
الوصف			
بحلول نهاية الدورة يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على الإجراءات المتعلقة بتعليم كبار وفهمها وتطبيقها.			

Module 49

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	رمز المادة الدراسية
7	2.00	مشروع هندسي زراعي 1	AEP4260
الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	ساعات التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)
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. سيشارك الطلاب أيضًا في التحليل النقدي وتقديم توصياتهم من خلال التعليقات ومراجعة الأقران. بحلول نهاية الوحدة، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية داخل القطاع الزراعي.			

Module 50

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

EPE4670	تقديم برامج إرشادية	3.00	8
محاضرة صفية (ساعة/أسبوع)	ساعات التدريب العملي / مراجعة (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
2	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 البرامج الإرشادية، 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 للنباتات	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 مقدرًا له أن يعرف النشر. يشرح مفهوم نشر الابتكارات الزراعية. توثيق بدايات طريقة الإرشاد التقليدية، ش اليات تطبيق طريقة الإرشاد التقليدية، التمييز بين محددات أسلوب الإرشاد التقليدي. تحديد العملية التكنولوجية، شرح أهمية العملية التكنولوجية، ش خطوات العملية التكنولوجية، توثيق بدايات طريقة التدريب والزيرة، شرح اليات تطبيق طريقة التدريب والزيرة، التمييز بين محددات أسلوب الإرشاد التقليدي. يعرف باسم دورة نقل التكنولوجيا الزراعية، التمييز بين مراحل نقل التكنولوجيا الزراعية. تقديم دور الإرشاد الزراعي في نقل التكنولوجيا			

Module 52

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
LSD4690	تنمية مجتمع محلي	5.00	8
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
2	2	63	62
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 الطلاب الاحتياجات الأساسية في تنفيذ البرنامج. التعرف على أبعاد تطور بريقان والفرق بينها، يحدد الطلاب الاحتياجات الأساسية في تنفيذ البرنامج. يفهم الطلاب المراحل الأساسية في التنمية الريفية.			

Module 53

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
EGR4710	علاقات عامة زراعية	5.00	8
محاضرة/صفحة (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
2	2	63	62
الوصف			
المطلب إلى التعرف على الإجراءات المتعلقة بالإجراءات وقضاياها وتطبيقاتها يحدد الطالب نوع العلاقات العامة وللمحة التاريخية عن ظهور العلاقات العامة على يد راية بنحاسر. وطبيعة العلاقات العامة، يتم تقديم الطالب للعديد من تعريفات العلاقات العامة وفقاً لآراء الباحثين. العامة ومدى تطور هذا التغير في العلاقات العامة.			

Module 54

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
RSP4720	علم اجتماع ريفي	5.00	8
محاضرة/صفحة (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
2	2	63	62
الوصف			
المطلب يتعرف على أصول العلوم المجتمعية الريفي وتطورها، الطالب يقدم له التغير الاجتماعي. يبرز من الطالب على معرفته بتقنية المجتمع الريفي ويعد الريفي العام. يتعرف الطالب على نظريات التغير الاجتماعي. الطالب على يد راية بالسلطان الإسكان الريفي وتنمية المجتمع الريفي. يقدم الطالب من المجتمع الريفي وأهميته وأهدافه. تطوير معرفته بفروع علم الاجتماع وأهمية التنمية الريفي، إجراء زيارة علمية لمركز الإرشاد في الرشيدة للتعريف بالمعارف والمفاهيم حول أساسيات التنمية الريفي.			

Module 55

رمز المادة الدراسية	عنوان المقرر/الوحدة الدراسية	ECTS الوحدات	الفصل الدراسي
SAT4310	تقنيات زراعة الذكي	5.00	8
محاضرة/صفحة (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
2	2	63	62
الوصف			
التكنولوجيا الزراعية الذكية هي مجموعة من الأدوات والتقنيات الحديثة المستخدمة لتحسين العمليات الزراعية وجعلها أكثر كفاءة واستدامة من خلال استخدام البيانات والتكنولوجيا المتقدمة. وتهدف هذه التكنولوجيا 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) والتكامل.			

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 وتقليل 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 التدريب العملي (ساعة/أسبوع)	الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة للطلاب داخل الصف (ساعة / فصل)	الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة للطلاب خارج الصف
.	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.			

3. الاتصال

مدير البرنامج

وسام ياقو عزيز | دكتوراه في الإرشاد الزراعي | أستاذ مساعد

إيميل: wisam_yako@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: 07738404009

منسق البرنامج:

أسماء زهير بولس | دكتوراه في الإرشاد الزراعي | أستاذ مساعد

إيميل: asmaa_alhafidh@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: 07740907486



(Signature of Dr. Wisam Yaqo)

رئيس القسم

أ.م.د. وسام ياقو عزيز

(Signature of Dr. Asmaa Zaher)

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. احمد عواد طالب