



دليل المواد الدراسية 2025-2026

جامعة الموصل

بكالوريوس في وقاية النبات



نظرة عامه

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

الوحدة 1

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
UOM1031	الحاسوب	3	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
0	3	47	28
الوصف			
تم تصميم هذه المادة لتزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في الحوسبة والمهارات العملية اللازمة لتحقيق النجاح الأكاديمي والمهني. تغطي المادة مجالات رئيسية مثل العمليات الأساسية للكمبيوتر، ومعالجة الكلمات، وإدارة جداول البيانات، وبرامج العروض التقديمية. سيتعرف الطلاب أيضًا على تصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمان الكمبيوتر، والحوسبة، واستخدام أدوات التعاون للعمل الجماعي. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قادرين على استخدام تطبيقات البرمجيات بشكل فعال لتنظيم وتحليل وعرض المعلومات، بينما يفهمون أيضًا الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.			

الوحدة 2

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
UOM1040	ديمقراطية وحقوق انسان	2	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	0	32	18
الوصف			
تستكشف وحدة "الديمقراطية وحقوق الإنسان" المبادئ الأساسية والمفاهيم الكامنة وراء الحكم الديمقراطي وحماية حقوق الإنسان. سيدرس الطلاب تطور الديمقراطية، والأنظمة الديمقراطية المختلفة، وأدوار المؤسسات في تعزيز المشاركة والشفافية والمساءلة. كما تتناول الدورة القضايا الرئيسية المتعلقة بحقوق الإنسان، بما في ذلك الحقوق المدنية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية، بالإضافة إلى الأطر الدولية التي تحمي هذه الحقوق. من خلال دراسات الحالة والنقاشات، سيقوم الطلاب بتحليل التحديات التي تواجه الديمقراطية وحقوق الإنسان في مناطق وسياقات مختلفة. بحلول نهاية الفصل، سيكون لدى الطلاب فهم أعمق للترابط بين القيم الديمقراطية وحقوق الإنسان، وأهمية حماية هذه المبادئ في المجتمع الحديث.			

الوحدة 3

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
UOM1021	اللغة الإنكليزية	2	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2		32	18
الوصف			
تم تصميم وحدة "لغة انجليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأربع الأساسية: الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة. تقدم الوحدة نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، تغطي قواعد اللغة، والمفردات، والنطق، وبنية الجمل. من خلال أنشطة تفاعلية مثل المناقشات، والعروض التقديمية، والتكليفات الكتابية، سيعمل الطلاب على تحسين قدرتهم على التواصل بفاعلية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تركز الوحدة على فهم وتحليل النصوص، سواء المكتوبة أو المنطوقة، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قد اكتسبوا الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في مختلف البيئات، وسيكونون أكثر استعداداً لمتابعة الدراسات الأكاديمية الإضافية والتواصل العالمي.			

الوحدة 4

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
MAT1010	الرياضيات	7	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	112
الوصف			
توفر وحدة "الرياضيات" للطلاب أساساً قوياً في المفاهيم الرياضية الأساسية وتقنيات حل المشكلات. تغطي الدورة مواضيع مثل الجبر، والهندسة، والتفاضل والتكامل، والإحصاء، مع التأكيد على كل من الفهم النظري والتطبيق العملي. سيعمل الطلاب على تطوير مهارات التفكير النقدي والتحليلي، مما يمكنهم من معالجة المشكلات الرياضية المعقدة في مجالات متعددة. من خلال التمارين والأمثلة من العالم الحقيقي، تهدف هذه المادة إلى تعزيز مهارات التفكير المنطقي والكمي، مما يُعد الطلاب لمتابعة الدراسات الأكاديمية والتطبيقات المهنية في مجالات العلوم، والهندسة، والاقتصاد، وغيرها.			

الوحدة 5

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
ACE1020	اخلاقيات مهنة زراعية	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2		62	63
الوصف			
تقدم وحدة "أخلاقيات مهنة زراعية" للطلاب المبادئ الأخلاقية والمسؤوليات ذات الصلة بالمهنيين في مجال الزراعة. تغطي الدورة مواضيع مثل الاستدامة، ورعاية البيئة، ورفاهية الأشجار، وممارسات العمل العادلة. سيستكشف الطلاب التحديات الأخلاقية التي			

تواجه الزراعة الحديثة، بما في ذلك تأثير الممارسات الزراعية على النظم البيئية والمجتمع من خلال دراسات الحالة والنقاشات، تشجع الوحدة على التفكير النقدي حول القضايا الأخلاقية وتعزز الالتزام باتخاذ القرارات الأخلاقية في الممارسات الزراعية. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قد فهموا أهمية الأخلاقيات في تعزيز التنمية الزراعية المستدامة.

الوحدة 6

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
END1030	رسم هندسي	6	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
1	3	63	87
الوصف			
توفر وحدة "رسم هندسي" للطلاب المهارات الأساسية للرسم الفني، وهي ضرورية لجميع تخصصات الهندسة. تغطي هذه المادة المبادئ الأساسية للإسقاط العمودي، ووجهات الإيزومترية، والرسومات المقطعية. سيتعلم الطلاب كيفية تفسير وإنشاء رسومات هندسية دقيقة، مع التركيز على خطوط الرسم، والأبعاد، والنسب، والاحتمالات الهندسية. كما يقدم الكورس استخدام برامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر مما يمكن الطلاب من إنتاج مخططات تقنية دقيقة. بحلول نهاية الفصل، سيتمكن الطلاب من كون الطلاب قد اكتسبوا كفاءة في تصور وتوصيل مفاهيم التصميم، مما يؤهلهم لمهام هندسية متقدمة.			

الوحدة 7

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AET1040	نقل تقنيات الهندسة الزراعية	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تركز مادة "نقل تقنيات هندسة زراعية" على تطبيق ونشر الحلول الهندسية الحديثة في مجال الزراعة. تغطي المادة مبادئ نقل التكنولوجيا، بما في ذلك اعتماد الآلات المتقدمة، وأنظمة الري، وأدوات الزراعة الدقيقة. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم وتنفيذ			

الوحدة 8

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
UOM1011	اللغة العربية	2	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2		32	18
الوصف			
تم تصميم مادة "اللغة العربية" لتطوير كفاءة الطلاب في القراءة والكتابة والتحدث والاستماع باللغة العربية. تغطي هذه المادة قواعد اللغة الأساسية، والمفردات، وبنية الجمل، مع التأكيد على كل من العربية الفصحى والعربية المعاصرة. من خلال نصوص متنوعة، وتمارين الكتابة، والأنشطة الشفوية، سيعمل الطلاب على تعزيز مهاراتهم في التواصل وفهم الثقافة. كما تركز المادة على تحسين الفهم لنصوص معقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفاعلية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية			

الوحدة 9

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
BSS1050	سلامه وامن بايولوجي	3	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
1	2	47	28
الوصف			
توفر مادة "سلامة وامن بايولوجي" للطلاب فهماً للمبادئ والممارسات اللازمة لضمان السلامة في البحث البيولوجي والتكنولوجيا الحيوية. تغطي المادة مواضيع مثل تقييم المخاطر، واستراتيجيات الاحتواء، والتعامل الآمن مع المواد البيولوجية. سيستكشف الطلاب المفاهيم الأخلاقية والقانونية التي تحكم السلامة البيولوجية، بالإضافة إلى التهديدات المحتملة للمخاطر البيولوجية ومخاطر الأمن الحيوي. كما تؤكد المادة على أهمية تنفيذ البروتوكولات المناسبة لحماية كل من الصحة العامة والبيئة. بحلول نهاية ، سيكون الطلاب قد اكتسبوا المعرفة اللازمة لإدارة السلامة البيولوجية في المختبرات .			

الوحدة 10

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AGS1060	الاحصاء الزراعي	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	3	78	47
الوصف			
تقدم وحدة "احصاء زراعي" للطلاب مقدمة عن الأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة في البحث الزراعي وتحليل البيانات. تشمل المواضيع التي تغطيها المادة جمع البيانات، والاحتمالات، واختبار الفرضيات، وتحليل الانحدار، وتصميم التجارب. سيتعلم الطلاب كيفية تطبيق التقنيات الإحصائية لحل المشكلات الزراعية الواقعية، مثل تحليل إنتاج المحاصيل، وتقييم جودة التربة، وإدارة الثروة الحيوانية. تؤكد المادة على تفسير النتائج الإحصائية لإبلاغ عملية اتخاذ القرار في ممارسات الزراعة. بحلول نهاية الكورس، سيكون الطلاب قادرين على تحليل وتفسير البيانات الزراعية، مما يدعم الأساليب القائمة على الأدلة في والبحث العلمي.			
Module 11			

الوحدة 11

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
BIO1070	التنوع البايولوجي	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			

تستكشف وحدة "التنوع البيولوجي" تنوع أشكال الحياة على كوكب الأرض وأهميتها البيئية. سيدرس الطلاب المستويات المختلفة للتنوع البيولوجي، بما في ذلك التنوع الجيني، وتنوع النظم البيئية، وأدوارها في الحفاظ على صحة البيئة ومرونتها. تغطي المادة مفاهيم رئيسية مثل تأثير الأنشطة البشرية على التنوع البيولوجي، واستراتيجيات الإدارة المستدامة. من خلال دراسات الحالة والعمل الميداني، سيتعلم الطلاب أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي من أجل الأمن الغذائي، واستقرار البيئة، ورفاهية الإنسان. بحلول نهاية الدورة سيقدر الطلاب الحاجة إلى جهود للحفاظ على البيئة

الوحدة 12

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AGI1080	معلوماتية زراعية	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	1	63	62
الوصف			
تركز مادة "المعلوماتية الزراعية" على دمج تكنولوجيا المعلومات وإدارة البيانات في القطاع الزراعي. سيتعرف الطلاب عن الأدوات والتقنيات المستخدمة لجمع وتحليل وتفسير البيانات الزراعية، بما في ذلك نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بُعد، وتحليل البيانات. تؤكد المادة على دور المعلوماتية في تحسين اتخاذ القرارات، وزيادة الإنتاجية، وتعزيز الممارسات الزراعية المستدامة. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة، سيطور الطلاب مهارات في إدارة نظم المعلومات الزراعية واستخدام التكنولوجيا الزراعية الدقيقة وإدارة الموارد. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب مؤهلين للاستفادة من المعلوماتية في مواجهة التحديات الزراعية المعاصرة			

الوحدة 13

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
SUD1090	التنمية المستدامة	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2		62	63
الوصف			
تهتم مادة "التنمية المستدامة" المبادئ والممارسات الأساسية لتحقيق التوازن بين الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. سيدرس الطلاب المفاهيم الرئيسية مثل أهداف التنمية المستدامة التي وضعتها الأمم المتحدة، وإدارة الموارد، ومشاركة المجتمع. تتناول الدورة الترابطات بين الأنشطة البشرية وصحة البيئة، مع التركيز على الاستراتيجيات للتصدي للتحديات مثل تغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي، من خلال دراسات الحالة والتعلم القائم على المشاريع، سيطور الطلاب مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتعزيز الممارسات المستدامة في مختلف القطاعات. بحلول نهاية الكورس، سيكون الطلاب مستعدين للمساهمة في مبادرات التنمية المستدامة محليًا وعالميًا.			

الوحدة 14

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AMT1100	تقنيات التسويق الزراعي	5	2

USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
93	32		2
الوصف			
توفر مادة "تقانات تسويق زراعي" فهماً شاملاً لمبادئ التسويق الخاصة بالقطاع الزراعي. تغطي المادة مواضيع رئيسية مثل تحليل السوق، وسلوك المستهلك، واستراتيجيات التسعير، وقنوات توزيع المنتجات الزراعية. سيتعلم الطلاب تقنيات فعالة لترويج وبيع المحاصيل، والماشية، والسلع الزراعية الأخرى في الأسواق المحلية والدولية. يؤكد الفصل على أهمية العلامة التجارية، وضمان الجودة، والممارسات المستدامة في التسويق. من خلال دراسات الحالة والتمارين العملية، سيطور الطلاب مهارات لإنشاء خطط واستراتيجيات تسويقية فعالة تعزز القدرة التنافسية والربحية في الزراعة.			

الوحدة 15

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
1	2	2 اللغة العربية	UOM1012
USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
18	32		2
الوصف			
تم تصميم مادة "اللغة العربية" لتطوير كفاءة الطلاب في القراءة والكتابة والتحدث والاستماع باللغة العربية. تغطي المادة قواعد اللغة الأساسية، والمفردات، وبنية الجمل، مع التركيز على كل من العربية الفصحى والعربية المعاصرة. من خلال نصوص متنوعة، وتمارين الكتابة، والأنشطة الشفوية، سيعمل الطلاب على تعزيز مهاراتهم في التواصل وفهم الثقافة. كما تركز الدورة على تحسين الفهم لنصوص معقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفاعلية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.			

الوحدة 16

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
1	2	جرائم نظام البعث في العراق	UOM2050
USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
18	32		2
الوصف			
تتناول مادة "جرائم نظام البعث في العراق" انتهاكات حقوق الإنسان التي ارتكبت خلال فترة حكم حزب البعث. سيستكشف الطلاب الأحداث الرئيسية مثل حملة الأنفال، والهجمات الكيميائية، والإعدامات الجماعية، وقمع المعارضة السياسية. تتناول المادة أيضاً السياق القانوني والاجتماعي والتاريخي لأفعال النظام، مع تحليل تأثيرها على مجموعات عرقية ودينية متنوعة. من خلال دراسة الشهادات والوثائق القانونية والسجلات التاريخية، سيكتسب الطلاب فهماً أعمق لمساويء نظام حزب البعث الحاكم ونتائج ذلك على العراق.			

الوحدة 17

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
1	5	الإدارة المتكاملة للآفات	IPM2110

USWL (hr/w)	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
تركز مادة ادارة متكاملة للآفات على الأساليب البيولوجية والثقافية والميكانيكية والكيميائية للتحكم في الآفات مع تقليل الأضرار التي تلحق بالنظم البيئية. تغطي المادة التعرف على الآفات، وتقنيات المراقبة، وعمليات اتخاذ القرار لتنفيذ استراتيجيات فعالة لمكافحة الآفات. يتم التركيز على تقليل استخدام المبيدات الحشرية وتعزيز المفترسات الطبيعية. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قد اكتسبوا المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطبيق خطط إدارة آفات متكاملة التي تعزز إنتاج المحاصيل سليمة وحماية البيئة من التلوث.			

الوحدة 18

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
1	6	إدارة مشاريع الهندسة الزراعية	AEM2120
USWL (hr/w)	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
72	78	2	2
الوصف			
تهدف الدورة إلى تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة لإدارة المشاريع الزراعية بكفاءة وفعالية، وتركز على تطوير المهارات والمعرفة الضرورية لإدارة المشاريع في القطاع الزراعي. تغطي الدورة العديد من المفاهيم، بما في ذلك تعريف مبادئ إدارة المشاريع وأهميتها. تشمل الموضوعات تحديد دورة حياة المشروع، والتخطيط للمشروع، وتقدير التكاليف والموارد، وإدارة المخاطر. كما تتناول الجدولة: التقنيات المستخدمة لتحديد المواعيد النهائية وتنظيم العمل، والتقييم والمتابعة: أساليب قياس الأداء وتقييم نتائج المشاريع الزراعية. بالإضافة إلى ذلك، يتم تناول التكنولوجيا في إدارة المشاريع: استخدام الأدوات التقنية مثل البرمجيات لإدارة المشاريع. تشمل الدورة دراسات حالة: تحليل مشاريع زراعية ناجحة لفهم التحديات والحلول			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
1	5	تقنيات مكننة الإنتاج الزراعي	APT2130
USWL (hr/w)	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
تركز مادة "تقانات مكننة انتاج زراعي " على استخدام الآلات والتكنولوجيا لتعزيز كفاءة وإنتاجية العمليات الزراعية. سيدرس الطلاب تقنيات متنوعة، بما في ذلك استخدام الجرارات، وآلات الحصاد، وأنظمة الري، ومعدات الزراعة. تغطي المادة مبادئ تشغيل الآلات، والصيانة، والسلامة، بالإضافة إلى الآثار الاقتصادية والبيئية للمكننة. يتم التركيز على اختيار الآلات المناسبة لمهام الزراعة المختلفة لتحقيق أقصى إنتاجية. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قادرين على تطبيق تقنيات المكننة الحديثة لتحسين العمليات الزراعية وتعزيز الاستدامة الزراعية.			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
---------------	------	----------------------	-------

APT2140	تقنيات الإنتاج الزراعي	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تقدم وحدة "تقنيات إنتاج زراعي" للطلاب مقدمة لأحدث الابتكارات والتقنيات المستخدمة لتعزيز إنتاجية الزراعة واستدامتها. تشمل المواضيع الزراعة الدقيقة، وأنظمة الري المتقدمة، وتقنيات البيوت الزجاجية، واستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج المحاصيل والماشية. سيستكشف الطلاب كيفية تحسين هذه التقنيات لاستخدام الموارد، وزيادة الغلات، وتقليل الأثر البيئي. تغطي المادة أيضًا دمج الأدوات الرقمية مثل الطائرات بدون طيار، وأجهزة الاستشعار، وتحليل البيانات لمراقبة وإدارة العمليات الزراعية. بحلول نهاية الفصل سيكون الطلاب قد اكتسبوا معرفة عملية بالتقنيات المتطورة لتحسين الكفاءة في إنتاج الزراعة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
FTP2150	تقنيات الغذاء والمنتجات الزراعية الصحية	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تركز هذه المادة على معالجة وحفظ وسلامة المنتجات الزراعية لضمان قيمتها الغذائية العالية وجودتها. سيتعلم الطلاب ال تكنولوجيا الحديثة المستخدمة في إنتاج الأغذية الصحية والأمنة، بما في ذلك تقنيات البسترة، والتعليب، والتجفيف، والتعبئة. تغطي المادة أيضًا تأثير هذه التقنيات على المحتوى الغذائي للأغذية، بالإضافة إلى اللوائح والمعايير المتعلقة بسلامة الغذاء. بحلول نهاية الوحدة، سيفهم الطلاب كيفية تطبيق تكنولوجيا الغذاء المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية تلبي احتياجات المستهلكين			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
UOM2022	اللغة الإنكليزية	2	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2		32	18
الوصف			
تركز هذه المادة على المهارات الأربع الأساسية: الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة. تقدم المادة نهجًا شاملاً لتعلم اللغة، تغطي القواعد، والمفردات، والنطق، وبنية الجمل. من خلال الأنشطة التفاعلية، مثل المناقشات، والعروض التقديمية، والتكليف الكتابية، سيعمل الطلاب على تحسين قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تركز الوحدة على الفهم والتحليل للنصوص، سواء المكتوبة أو المنطوقة، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بحلول نهاية الدورة، سيكون الطلاب قد اكتسبوا الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في مختلف البيئات، وسيكونون أكثر استعدادًا للدراسات الأكاديمية المستقبلية والتواصل العالمي			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
-------	----------------------	------	---------------

UOM2032	مهارات الحاسوب	3	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
	3	47	28
الوصف			
تم تصميم هذه المادة لتزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في الحوسبة والمهارات العملية اللازمة لتحقيق النجاح الأكاديمي والمهني. تغطي المادة مجالات رئيسية مثل العمليات الأساسية للكمبيوتر، ومعالجة الكلمات، وإدارة جداول البيانات، وبرامج العروض التقديمية. سيتعرف الطلاب أيضًا على تصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمان الكمبيوتر، والحوسبة، واستخدام أدوات التعاون للعمل الجماعي. بحلول نهاية الفصل، سيكون الطلاب قادرين على استخدام تطبيقات البرمجيات بشكل فعال لتنظيم وتحليل وعرض المعلومات، بينما يفهمون أيضًا الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
DAE2160	تصميم وتحليل التجارب	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تقدم هذه المادة للطلاب المبادئ والمنهجيات المستخدمة في تخطيط وإجراء وتحليل التجارب العلمية. تغطي المادة مواضيع رئيسية مثل تصميم التجارب، العشوائية، التكرار، وتحليل التباين (ANOVA). سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء تجارب تؤدي إلى نتائج صالحة وموثوقة، وكيفية تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستنتاج استنتاجات ذات مغزى. يتم التركيز على التطبيقات العملية في مجالات البحث الزراعي والبيولوجي. بنهاية الكورس، سيكون الطلاب قادرين على تصميم تجارب قوية وتفسير البيانات التجريبية لأغراض البحث العلمي.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
DPF2170	تصميم وتخطيط المنشآت الزراعية	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
The "Design and Planning of Agricultural Facilities" module focuses on the principles of designing and developing efficient and sustainable infrastructure for agricultural operations. Students will learn how to plan and design key facilities such as storage buildings, greenhouses, irrigation systems, livestock housing, and processing units. The course emphasizes factors like cost-efficiency, environmental impact, and functionality in agricultural production. Topics also include site selection, layout optimization, and the use of modern materials and technologies. By the end of the module, students will be equipped to plan and design agricultural facilities that enhance productivity and sustainability. تركز على مبادئ تصميم وتطوير بنية تحتية فعالة ومستدامة للعمليات الزراعية. سيتعلم الطلاب كيفية تخطيط وتصميم المنشآت			

الرئيسية مثل مباني التخزين ، وأنظمة الري، ومسكن الماشية، ووحدات المعالجة. تؤكد المادة على عوامل مثل الكفاءة من حيث التكلفة، والأثر البيئي، والوظائف في الإنتاج الزراعي. تشمل المواضيع أيضًا اختيار المواقع، وتحسين التخطيط، واستخدام المواد والتقنيات الحديثة. بنهاية الوحدة، سيكون الطلاب مؤهلين لتخطيط وتصميم منشآت زراعية تعزز الإنتاجية والاستدامة

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
BEI180	الحشرات النافعة	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
الهدف العام للمقرر هو تقديم معلومات عامة عن علم الحشرات النافعة مع التركيز على اهم التقنيات الحديثة في تربيتها ومعرفة منتجاتها وكيفية توظيفها في سوق العمل للاستفادة منها في زيادة الدخل للفرد فضلاً عن ذلك تشمل المعرفة الأساسية لعلم الحشرات النافعة التي سيتم تغطيتها في هذا الدرس تأثير الحشرات النافعة على النبات والبيئة ، انواعها ، طرق اكثار الحشرات النافعة وفق التقنيات الحديثة ، منتجاتها ، سيتم أيضاً مناقشة الاستراتيجيات العامة لإدارة اهم الأمراض التي تصيب الحشرات النافعة وكيفية معرفتها وتشخيصها وطرق معالجتها .. وفي نهاية المقرر، سيكون الطالب قادراً على التعرف على انواع الحشرات النافعة واختيار المناسب منها لتربيتها ودورة حياتها وعلى فهم التقنيات الحديثة في تربية الحشرات النافعة ودور الحشرات النافعة في الحفاظ على البيئة والفهم في كيفية التعامل مع الحشرات النافعة والاستفادة من منتجاتها وتوظيفها في سوق العمل .			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AWE2210	هندسة معالجة النفايات الزراعية	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
This section includes a description of the module, 100-150 words			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AGM2220	الميكروبيولوجيا الزراعية	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			

تُقدم هذه المادة للطلاب دراسة الميكروبات التي تعيش وتُلوّث الطعام، تركز هذه المادة على فهم دور الميكروبات في إنتاج الغذاء، فساد الغذاء، الأمراض المنقولة عبر الغذاء، وطرق حفظ الغذاء. يُعتبر هذا المجال ضروريًا لضمان سلامة الغذاء، وتعزيز جودة الغذاء، وتحسين عمليات التخمر. يتناول دراسة الميكروبات التي تُسبب الأمراض عند استهلاك الطعام الملوث، والوقاية من الأمراض المنقولة عبر الغذاء من خلال الحفاظ على نظافة اليدين، وطرق الطهي المناسبة، وممارسات التعامل السليمة. إن الميكروبيولوجيا الغذائية تلعب دورًا حيويًا لصناعة المواد الغذائية والصحة العامة، حيث تساعد في ضمان المنتجات الغذائية وخالية من الميكروبات الضارة

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
RES3210	REMOTE SENSING	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
1	2	48	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفًا للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AGC3500	AGRICULTURE CHEMISTRY	3	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	12
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفًا للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
PLN3510	PLANT NEMATODE	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
الهدف العام للمقرر هو تقديم معلومات عامة عن علم نيماتودا النبات مع التركيز على اهم الأمراض التي تسببها النيماتودا المتطفلة على المحاصيل الزراعية. تشمل المعرفة الأساسية لعلم النيماتودا التي سيتم تغطيتها في هذا الدرس مورفولوجيا النيماتودا وتركيب جسمها فضلاً عن تشريحها. كما سيتم مناقشة دورات حياتها على عوائلها وطرق التقسيم والتشخيص، تفاعلاتها مع النباتات العائلة لها وعلاقتها بالكائنات الحية الدقيقة الأخرى المسببة للأمراض، التعرف على مجموعات النيماتودا المهمة المتطفلة على النبات. سيتم أيضاً مناقشة الاستراتيجيات العامة لإدارة الأمراض الناتجة عن النيماتودا المتطفلة على النباتات ووسائل مكافحتها. وفي نهاية المقرر، سيكون الطالب قادراً على تعريف النيماتودا ووصف مورفولوجيا وتشريحها، وفهم بيولوجيا النيماتودا ودورة حياتها، كذلك فهم كيفية تفاعل النيماتودا الطفيلية للنباتات مع المحاصيل المضيفة والعدوى، أيضاً قادر على تشخيص وتمييز النيماتودا الطفيلية للنباتات الشائعة			

بناءً على مورفولوجيا وأعراض الضرر، و التعرف على النيماتودا الطفيلية للنباتات ذات الأهمية الاقتصادية، وفهم مناهج الإدارة المختلفة لمكافحة النيماتودا الطفيلية للنباتات.

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
ENT3520	ENTOMOLOGY	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يهدف مقرر الحشرات العامة إلى تزويد الطلاب بمعرفة شاملة عن عالم الحشرات، بدءاً من تصنيفها وتشريحها وصولاً إلى دورها في البيئة وتأثيرها على الزراعة والإنسان. سيتم التركيز بشكل خاص على الحشرات الضارة بالنباتات والمحاصيل، وآليات تكاثرها وانتشارها، والأضرار التي تسببها، وكيفية مكافحتها. في نهاية المقرر، سيكون الطالب قادراً على: تعريف الحشرات ووصف تصنيفها وتشريحها. فهم دورة حياة الحشرات المختلفة وآليات تكاثرها. كذلك لتعرف على الحشرات الضارة بالنباتات وآليات إصابتها. وتشخيص الأضرار التي تسببها الحشرات على المحاصيل. إضافة إلى مقارنة بين مختلف طرق مكافحة الحشرات وتقييم فعاليتها. وفهم أهمية الحشرات النافعة في النظام البيئي. وأخيراً تطبيق المعرفة المكتسبة في إدارة الآفات الزراعية.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
PMC3530	PEST MANAGEMENT under PROTECTED CULTIVATION	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
التدريب على طرق مكافحة الآفات والأمراض والادغال النباتية (الحجر الصحي، الزراعي، الفيزيائي، البيولوجي والكيميائي) مع معلومات مفصلة وعملية مبنية على الأمثلة والتدريب على طرق الإدارة (الحجر الصحي، الزراعي، الفيزيائي، البيولوجي والكيميائي) ضد آفات النبات، مثل الحشرات، العث، الديدان الخيطية، القوارض وغيرها مع معلومات مفصلة وعملية بناءً على الأمثلة إعطاء معلومات أساسية في مكافحة الآفات الزراعية ممارسات الحجر الصحي استخدام المواد الكيميائية في إطار الممارسات الزراعية الجيدة ضد الآفات الزراعية وإعطاء معلومات أساسية حول استخدام طرق مكافحة الميكانيكية للآفات الزراعية			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
BPD3540	BACTERIAL PLANT DISEASES	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
الهدف العام للمقرر هو تقديم معلومات عامة عن علم بكتريا النبات مع التركيز على اهم الأمراض التي تسببها البكتريا المتطفلة على المحاصيل الزراعية. تشمل المعرفة الأساسية لعلم البكتريا التي سيتم تغطيتها في هذا الدرس البكتريا الممرضة للنبات تركيبها وانواعها. كما سيتم مناقشة دورات حياتها على عوائلها وطرق التقسيم والتشخيص، تفاعلاتها مع النباتات العائلة لها وعلاقتها بالكائنات الحية الدقيقة الأخرى المسببة للأمراض، التعرف على مجموعات البكتريا المهمة المتطفلة على النبات والغير ممرضة للنبات والتي تستخدم في برنامج مكافحة الحيوية ضد ممرضات النبات . سيتم أيضًا مناقشة الاستراتيجيات العامة لإدارة الامراض الناتجة عن البكتريا المتطفلة على النباتات ووسائل مكافحتها. وفي نهاية المقرر، سيكون الطالب قادرًا على تعريف البكتريا ووصفها مظهرها وتشخيصها كيميوي، وفهم بيولوجيا البكتريا ودورة حياتها، أيضا قادر على فهم كيفية تفاعل البكتريا الممرضة للنبات مع المحاصيل المضيفة والعدوى، وتشخيص وتمييز البكتريا الممرضة للنباتات الشائعة بناءً على صفاتها التشخيصية وأعراض الضرر، والتعرف على البكتريا الغير ممرضة للنباتات ذات الأهمية الاقتصادية، وفهم مناهج الإدارة المختلفة لمكافحة البكتريا الممرضة للنباتات.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
MYC3550	MYCOLOGY	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
يتضمن هذا القسم وصفًا للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
UPM3560	URBAN PEST MANAGEMENT	4	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
1	2	48	52
يتضمن هذا القسم وصفًا للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
ITS3570	INSECT TAXONOMY SYSTEMS	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
منهج تصنيف الحشرات هو نظام علمي يُستخدم لتنظيم وتسمية الحشرات بناءً على خصائصها التشريحية والبيولوجية والجينية. يعتمد هذا المنهج على دراسة تفصيلية للهياكل الخارجية والداخلية للحشرات، مثل الأجنحة، والأرجل، وأجزاء الفم، بالإضافة إلى أنماط التكاثر والتطور. كما يُستخدم تحليل الحمض النووي (DNA) لفهم العلاقات التطورية بين الأنواع المختلفة. يشمل التصنيف تقسيم الحشرات إلى رتب، مثل رتبة حرشفيات الأجنحة (الفراشات والبعث)، ورتبة غمديات الأجنحة (الخنفساء)، وكل رتبة تُقسم إلى فصائل، وأنواع، وتحت أنواع. هذا النظام يهدف إلى تسهيل دراسة التنوع الهائل للحشرات، وتحديد الأنواع التي قد تكون ضارة أو مفيدة بيئياً وزراعياً، كما يعزز فهم العلاقات التطورية بينها، مما يُساهم في علوم الأحياء والبيئة بشكل عام.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
CMT3580	COMMERCIAL MUSHROOM PRODUCTION TECHNOLOGY	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
PDM3590	POST-HARVEST DISEASE MANAGEMENT	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
PDE3600	PLANT DISEASES and EPIDEMIOLOGY	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)

2	2	63	62
الوصف			
الهدف العام للمقرر ان يكون المتعلم قادراً على فهم المرض والمعلومات الواجب توفرها في تسمية المسببات المرضية. كيفية وصف أمراض النبات والتعرف على مراحل تطور المرض وعلاقة الطفيل بالعائل. التمييز بين انواع مسببات امراض النبات. الالمام الكامل بالطرق التي تهاجم المسببات المرضية عوائلها النباتية. التعرف على الدفاعات التي تستخدمها النباتات ضد مسببات المرضية. التعرف على الوظائف الفسيولوجية التي تتأثر بسبب هجمات المسببات المرضية. كما سيتم مناقشة مدى ملائمة العوامل البيئية على انتشار المسببات المرضية وماهي النواحي الوبائية لمسببات أمراض النبات. دراسة شاملة لمختلف انواع مكافحة الحويية والكيميائية والزراعية لمسببات أمراض النبات. وفي نهاية المقرر، سيكون الطالب قادراً على التمييز بين مسببات امراض النبات. الفطرية. البكتريا. الديدان الثعبانية. الفايروسات.... الخ. والتمييز بين المسببات الحية (الطفيلية) والغير حية (الغير طفيلية) وكيفية عزل وتشخيص مسببات امراض النبات وماهي الاعراض والعلامات المرضية التي تسببها امراض النبات مع دورات حياتها وقادرا على فهم مناهج الإدارة المختلفة لمكافحة ممرضات النبات.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
BIO3610	BIOSTATISTICS	5	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
SEM3260	SEMINARS	1	2
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
		17	8
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
SPM4620	STORES PEST TECHNOLOGY AND CONTROL METHODS	3	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	12

الوصف
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
CPT4630	CROP PESTS MANAGEMENT TECHNOLOGY	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
منهج آفات المحاصيل وتكنولوجيا مكافحتها هو إطار علمي وتطبيقي يهدف إلى حماية المحاصيل الزراعية من الآفات التي تشمل الحشرات، والأمراض النباتية. يعتمد هذا المنهج على دراسة دقيقة لسلوك وتكاثر هذه الآفات وتأثيرها على المحاصيل، ويشمل عدة استراتيجيات لتقليل تأثيرها السلي والحفاظ على الإنتاجية الزراعية. وتتضمن تكنولوجيا مكافحة الآفات عدة أساليب منها: المكافحة البيولوجية: استخدام كائنات حية طبيعية (مثل الحشرات المفترسة والطفيليات) لمهاجمة الآفات. المكافحة الكيميائية: استخدام مبيدات محددة وفعالة ضد الآفات، مع محاولة تقليل الأضرار البيئية. المكافحة الزراعية: تطبيق تقنيات زراعية مثل التناوب الزراعي واختيار الأصناف المقاومة لتقليل فرص انتشار الآفات. التكنولوجيا الحديثة: مثل التقنيات الحيوية وتحرير الجينات، واستخدام الأدوات الرقمية كالاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) لمراقبة الآفات والتنبؤ بانتشارها. ويسعى المنهج إلى تحقيق إدارة متكاملة للآفات (IPM) تقلل من الأضرار البيئية وتحافظ على إنتاج مستدام وصحي.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
WCT4320	WEED CONTROL TECHNOLOGY	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
دراسة أنواع الادغال في المحاصيل المختلفة وطرق إدارتها الكيميائية وغير الكيميائية و أنواع الأعشاب الضارة التي تشكل مشكلة في كل المحاصيل وفي المناطق غير الزراعية (المروج والقنوات والبرك وما إلى ذلك)؛ تحديدها، وطرق مكافحتها الكيميائية وغير الكيميائية التأثيرات الضارة والمفيدة للأعشاب الضارة في النظام البيئي الزراعي، إدارة الادغال وأساليب الوقاية منها، مكافحة الادغال ميكانيكيا وفيزيائيا والمكافحة البيولوجية والمتكاملة للادغال، ومستوى الحد الاقتصادي والمكافحة الكيميائية، التوصيات التي يجب مراعاتها عند تطبيق الرقابة الكيميائية والمعايرة ومكافحة الادغال في الحبوب، مكافحة الادغال في المحاصيل النباتية، مكافحة الادغال في المحاصيل الصناعية مكافحة الادغال في			

البساتين, إدارة النباتات الطفيلية, إدارة المراعي والأعشاب الضارة الأخرى غير الزراعية, الادغال المائية وإدارتها الادغال ومكافحتها أسباب دراسة الادغال, معدات رش المبيدات, تكنولوجيا معدات مكافحة الادغال. أضرار الادغال فوائد الادغال , متطلبات الحد من المنافسة بين الادغال والنباتات, تصنيف الادغال. طرق مكافحة الادغال أهم الادغال المنتشرة في الحقول الزراعية حسب دورة الحياة وشكل الورقة, والأليلوباثي.

التعرف على كيفية إدارة الادغال وأساليب الوقاية منها

التعرف على الإدارة الميكانيكية والفيزيائية والبيولوجية والمتكاملة للادغال

دراسة الحد الاقتصادي الحرج والمكافحة الكيميائية

التعرف على التوصيات التي يجب مراعاتها عند تطبيق المكافحة الكيميائية

دراسة المجموعات الكيميائية والعوامل المؤثرة على كثافة وتكاثر الادغال ,

فهم الطرق الكيميائية ومنظمات النمو طريقة الحجب, ومبيدات الادغال ومعدات رش مبيدات التربة

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
NIP4730	NON- IMSECT ANIMAL PESTS	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يهدف مقرر الآفات الحيوانية غير الحشرية إلى تزويد الطالب بمعرفة شاملة عن مختلف أنواع الآفات الحيوانية التي تصيب المحاصيل الزراعية والحيوانات، والتي لا تصنف ضمن الحشرات. كما يهدف المقرر إلى تدريب الطالب على التعرف على هذه الآفات، ودراسة أضرارها، وتطوير استراتيجيات فعالة لمكافحتها وحمايتها للمحاصيل والحيوانات، في نهاية المقرر، سيكون الطالب قادرًا على التعرف على أنواع الآفات الحيوانية غير الحشرية وفهم دورة حياة هذه الآفات . دراسة الأضرار التي تسببها هذه الآفات و تطوير استراتيجيات مكافحة فعالة . كما انه يكون قادر على تقييم المخاطر التي تشكلها هذه الآفات وتطبيق المعرفة النظرية عمليًا			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
PPM4640	PESTICIDE PREPARATION and MANAGEMENT	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			

يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
BIT4650	BIOCONTROL TECHNOLOGIES	5	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
ملخص المعلومات المتعلقة بالمكافحة الحيوية يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بمعلومات شاملة حول أسس وتقنيات مكافحة الحيوية، مع التركيز على الأساليب المستخدمة للسيطرة على الآفات الزراعية والكائنات المسببة للأمراض بطرق صديقة للبيئة. يتناول المقرر المبادئ الأساسية للمكافحة الحيوية، بما في ذلك الأنواع المختلفة من الأعداء الحيويين مثل الحشرات المفترسة، والطفيليات، والكائنات الدقيقة الممرضة التي تهاجم الآفات. سيتم كذلك استكشاف تقنيات العزل والتربية للأعداء الحيويين وتطبيقاتهم في الحقول الزراعية، مع تسليط الضوء على تأثيرات مكافحة الحيوية على النظام البيئي وتفاعلات الأعداء الحيوية مع العوامل وآليات التكيف والاستراتيجيات التي تزيد من فعاليتها. في نهاية المقرر، سيكون الطالب قادرًا على: 1. تعريف مفهوم مكافحة الحيوية وأهمية تطبيقها في إدارة الآفات الزراعية بطريقة مستدامة. 2. فهم أنواع الأعداء الحيويين المختلفة ودور كل منها في خفض كثافة الآفات. 3. تحديد وتقييم الأعداء الحيويين الملائمين لمكافحة أنواع معينة من الآفات الزراعية. 4. استيعاب الإجراءات والتقنيات المختلفة لتربية الأعداء الحيويين وإطلاقهم في بيئات زراعية. 5. دراسة التأثيرات البيئية للمكافحة الحيوية وفهم علاقاتها التفاعلية في النظام البيئي. 6. تطبيق استراتيجيات متكاملة لإدارة الآفات باستخدام تقنيات مكافحة الحيوية وتعزيز ممارسات الزراعة المستدامة.			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AEP4290	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT1	2	1
(اسبوع/ساعة) الصف	Lect/Lab./Prac./Tutor	(فصل دراسي/ساعة) SSWL	USWL (hr/w)
	3	47	3
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الرمز	عنوان الدورة/ الوحدة	ECTS	الفصل الدراسي
AQL4660	AGRICULTURAL QUARANTINE TECHNOLOGIES and LEGISLATION	3	2

USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
12	63	2	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
2	5	PLANT VIRUSES	PLV4670
USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
2	5	INSECT ECOLOGY TECHNIQUES	IET4680
USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	عنوان الدورة/ الوحدة
2	5	ORCHARD PESTS MANAGEMENT TECHNOLOGY	OPT4690
USWL (hr/w)	SSWL (فصل دراسي/ساعة)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			
الفصل الدراسي	ECTS	Course/Module Title	الرمز
2	5	AGRICULTURAL MITES	AGM4700

USWL (hr/w)	SSWL (ساعة/دراسي)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
2	5	SMART AGRICULTURAL TECHNIQUES	SAT4310
USWL (اسبوع/ساعة)	SSWL (ساعة/دراسي)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
62	63	2	2
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			

الفصل الدراسي	ECTS	عنوان الدورة/ الوحدة	الرمز
2	2	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT2	AEP4292
USWL (اسبوع/ساعة)	SSWL (ساعة/دراسي)	Lect/Lab./Prac./Tutor	(اسبوع/ساعة) الصف
3	47	3	
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفاً للوحدة، 100-150 كلمة			





رئيس القسم
 أ.م.د. فراس كافلم داؤد الجبوري

مسؤول اللجنة العلمية
 أ.د. هيثم محي الدين محمد