



جامعة الموصل

بكالوريوس علوم زراعة - اقتصاد زراعي



جدول المحتويات

1. نظرة عامة

2. وحدات البكالوريوس 2024-2025

3. للتواصل

- نظرة عامة

يغطي هذا الدليل المقررات الدراسية التي يقدمها برنامج العلوم الزراعية للحصول على درجة بكالوريوس الاقتصاد الزراعي. يقدم البرنامج (56) مقرراً دراسياً، على سبيل المثال، بإجمالي (6000) ساعة دراسية، و240 وحدة دراسية أوروبية. يعتمد تقديم المقررات الدراسية على منهجية بولونيا..

- دورات البكالوريوس 2024-2025

نموذج 1

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM1031	حاسوب	3	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
0	3	47	75
الوصف			
صُممت وحدة "مهارات الحاسوب" لتزويد الطلاب بالمعرفة الحاسوبية الأساسية والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. تغطي الوحدة مجالات رئيسية مثل عمليات الحاسوب الأساسية، ومعالجة النصوص، وإدارة جداول البيانات، وبرامج العروض التقديمية. سيكتسب الطلاب أيضاً إلماماً بتصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تُقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الحاسوب، والحوسبة السحابية، واستخدام الأدوات التعاونية للعمل الجماعي. بنهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من استخدام تطبيقات البرمجيات بفعالية لتنظيم المعلومات وتحليلها وعرضها، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.			

نموذج 2

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM1040	الديمقراطية وحقوق الانسان	2.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	32	18

الوصف
يستكشف مقرر "الديمقراطية وحقوق الإنسان" المبادئ والمفاهيم الأساسية التي تقوم عليها الحوكمة الديمقراطية وحماية حقوق الإنسان. سيدرس الطلاب تطور الديمقراطية، والأنظمة الديمقراطية المختلفة، ودور المؤسسات في تعزيز المشاركة والشفافية والمساءلة. كما يتناول المقرر قضايا حقوق الإنسان الرئيسية، بما في ذلك الحقوق المدنية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية، بالإضافة إلى الأطر الدولية التي تحمي هذه الحقوق. من خلال دراسات الحالة والمناقشات، سيحلل الطلاب التحديات التي تواجه الديمقراطية وحقوق الإنسان في مختلف المناطق والسياقات. بنهاية المقرر، سيكتسب الطلاب فهمًا أعمق للترابط بين القيم الديمقراطية وحقوق الإنسان، وأهمية صون هذه المبادئ في المجتمع الحديث.

نموذج 3

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM1021	لغة انكليزية 1	2.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	32	18
الوصف			
صُممت وحدة "اللغة الإنجليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع: الاستماع، والمحادثة، والقراءة، والكتابة. وتقدم الوحدة نهجًا شاملاً لتعلم اللغة، يشمل القواعد، والمفردات، والنطق، وتركيب الجمل. ومن خلال أنشطة تفاعلية، كالمناقشات، والعروض التقديمية، والواجبات الكتابية، سيتمكن الطلاب من تحسين قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تُركز الوحدة على فهم النصوص وتحليلها، المكتوبة والشفوية، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في مختلف المجالات، وسيكونون أكثر استعدادًا للدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي.			

نموذج 1

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
MAT1010	رياضيات	7.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	112
الوصف			
تُزود وحدة "الرياضيات" الطلاب بأساس متين في المفاهيم الرياضية الأساسية وتقنيات حل المشكلات. تغطي هذه الوحدة مواضيع مثل الجبر والهندسة وحساب التفاضل والتكامل والإحصاء، وتُركز على الفهم النظري والتطبيق العملي. سيُطور الطلاب مهارات التفكير النقدي والتحليل، مما يُمكنهم من معالجة المسائل الرياضية المعقدة في مختلف المجالات. من خلال التمارين والأمثلة الواقعية، تهدف هذه الوحدة إلى تعزيز التفكير المنطقي والمهارات الكمية، وإعداد الطلاب لمزيد من الدراسات والتطبيقات المهنية في العلوم والهندسة والاقتصاد وغيرها.			

نموذج 5

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
ACE1020	أخلاقيات المهنة الزراعية	5.00	1

USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
63	62	0	2
الوصف			
تُعرف وحدة "أخلاقيات المهنة الزراعية" الطلاب على المبادئ والمسؤوليات الأخلاقية المتعلقة بالمهنيين الزراعيين. وتغطي الدورة مواضيع مثل الاستدامة، والمحافظة على البيئة، ورعاية الأشجار، وممارسات العمل العادلة. سيستكشف الطلاب التحديات الأخلاقية التي تواجه الزراعة الحديثة، بما في ذلك تأثير الممارسات الزراعية على النظم البيئية والمجتمع. ومن خلال دراسات الحالة والمناقشات، تُشجع هذه الوحدة على التفكير النقدي في القضايا الأخلاقية، وتعزز الالتزام باتخاذ القرارات الأخلاقية في الممارسات الزراعية. وبنهاية الدورة، سيدرك الطلاب أهمية الأخلاق في تعزيز التنمية الزراعية المستدامة والمسؤولة.			

نموذج 6

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
END1030	رسم هندسي	6	1
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
87	63	3	1
Description			
تُزود وحدة "الرسم الهندسي" الطلاب بالمهارات الأساسية للرسم الفني، وهي ضرورية لجميع التخصصات الهندسية. وتغطي المبادئ الأساسية للإسقاط المتعامد، والمناظر متساوية القياس، والرسومات المقطعية. سيتعلم الطلاب كيفية تفسير وإنشاء رسومات هندسية دقيقة، مع التركيز على الخطوط والأبعاد والمقاييس والتفاوتات الهندسية. كما تُقدم الوحدة استخدام برامج التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD)، مما يُمكن الطلاب من إنتاج مخططات فنية دقيقة. وبنهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من تصور مفاهيم التصميم وتوصيلها، مما يُهيئهم للمهام الهندسية المتقدمة.			

نموذج 7

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AET1040	نقل تقنيات الهندسة الزراعية	5.00	1
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
تُركز وحدة "نقل تقنيات الهندسة الزراعية" على تطبيق ونشر الحلول الهندسية الحديثة في الزراعة. وتغطي مبادئ نقل التكنولوجيا، بما في ذلك اعتماد الآلات المتطورة، وأنظمة الري، وأدوات الزراعة الدقيقة. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم وتطبيق التقنيات الهندسية التي تُعزز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. وتُركز الوحدة على مهارات التواصل لنقل المعرفة بفعالية إلى المزارعين والجهات المعنية بالزراعة. وبنهاية الدورة، سيكون الطلاب مهنيين لسد الفجوة بين البحث الزراعي والتطبيقات الميدانية العملية، وتعزيز الابتكار في القطاع الزراعي.			

نموذج 8

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
-------	---------------------------------	-------------	---------------

2	2.00	اللغة العربية 1	UOM1011
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
صُممت وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي الوحدة أساسيات القواعد والمفردات وتركيب الجمل، مع التركيز على العربية الفصحى والمعاصرة. من خلال نصوص متنوعة، وتمارين كتابية، وأنشطة شفوية، سيعزز الطلاب مهارات التواصل لديهم وفهمهم الثقافي. كما تُركز على تحسين فهم النصوص المعقدة، وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بنهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تعزيز قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.			

نموذج 9

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
BSS1050	سلامة وامن بايولوجي	3.00	2
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
1	2	47	28
الوصف			
تُروى وحدة "السلامة والأمن البيولوجي" الطلاب بفهم للمبادئ والممارسات اللازمة لضمان السلامة في البحوث البيولوجية والتكنولوجيا الحيوية. وتغطي مواضيع مثل تقييم المخاطر، واستراتيجيات الاحتواء، والتعامل الآمن مع المواد البيولوجية. سيستكشف الطلاب الأطر الأخلاقية والقانونية التي تُنظم السلامة البيولوجية، بالإضافة إلى التهديدات المحتملة للمخاطر البيولوجية ومخاطر الأمن البيولوجي. تُشدد الوحدة على أهمية تطبيق البروتوكولات المناسبة لحماية الصحة العامة والبيئة. بنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب المعرفة اللازمة لإدارة السلامة البيولوجية في المختبرات والمواقع الميدانية.			

نموذج 10

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AGS1060	الاحصاء الزراعي	5.00	2
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
2	3	78	47
الوصف			
تُعَرَّف وحدة "الإحصاءات الزراعية" الطلاب على الأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة في البحث الزراعي وتحليل البيانات. تشمل المواضيع التي تُعطى جمع البيانات، والاحتمالات، واختبار الفرضيات، وتحليل الانحدار، وتصميم التجارب. سيتعلم الطلاب كيفية تطبيق التقنيات الإحصائية لحل المشكلات الزراعية الواقعية، مثل تحليل غلة المحاصيل، وتقييم جودة التربة، وإدارة الثروة الحيوانية. تُركز هذه الوحدة على تفسير النتائج الإحصائية لدعم اتخاذ القرارات في الممارسات الزراعية. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من تحليل البيانات الزراعية وتفسيرها، ودعم النهج القائمة على الأدلة في الزراعة والبحث.			

نموذج 11

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
BIO1070	التنوع البيولوجي	5.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يستكشف مقرر "التنوع البيولوجي" تنوع أشكال الحياة على الأرض وأهميتها البيئية. سيدرس الطلاب مختلف مستويات التنوع البيولوجي، بما في ذلك التنوع الجيني وتنوع الأنواع والنظم البيئية، ودورها في الحفاظ على صحة النظام البيئي ومرونته. يغطي المقرر مفاهيم أساسية مثل الحفاظ على الموائل، وتأثيرات الأنشطة البشرية على التنوع البيولوجي، واستراتيجيات الإدارة المستدامة. من خلال دراسات الحالة والعمل الميداني، سيتعلم الطلاب أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي لتحقيق الأمن الغذائي، والاستقرار البيئي، ورفاهية الإنسان. بنهاية المقرر، سيتمكن الطلاب من فهم العلاقات المتداخلة المعقدة بين الأنواع، وأهمية جهود الحفظ.			

نموذج 12

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AGI1080	المعلوماتية الزراعية	5.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	63	62
الوصف			
تُركز وحدة "المعلوماتية الزراعية" على دمج تكنولوجيا المعلومات وإدارة البيانات في القطاع الزراعي. سيتعلم الطلاب الأدوات والتقنيات المستخدمة لجمع البيانات الزراعية وتحليلها وتفسيرها، بما في ذلك نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بُعد، وتحليلات البيانات. تُركز هذه الوحدة على دور المعلوماتية في تحسين عملية صنع القرار، وزيادة الإنتاجية، وتعزيز الممارسات الزراعية المستدامة. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة، سيُطور الطلاب مهاراتهم في إدارة نظم المعلومات الزراعية، واستخدام التكنولوجيا في الزراعة الدقيقة، وإدارة الموارد. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب مؤهلين للاستفادة من المعلوماتية في مواجهة التحديات الزراعية المعاصرة.			

نموذج 13

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
SUD1090	التنمية المستدامة	5.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	62	63
الوصف			
يستكشف مقرر "التنمية المستدامة" المبادئ والممارسات الأساسية لتحقيق التوازن بين الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. سيدرس الطلاب مفاهيم رئيسية مثل أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، وإدارة الموارد، والمشاركة المجتمعية. ويتناول المقرر الترابط بين الأنشطة البشرية والصحة البيئية، مع التركيز على استراتيجيات لمواجهة تحديات مثل تغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي، والفقر. ومن خلال دراسات الحالة والتعلم القائم على المشاريع، سيُطور الطلاب مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتعزيز الممارسات المستدامة في مختلف القطاعات. وبنهاية المقرر، سيكون الطلاب مستعدين للمساهمة في مبادرات التنمية المستدامة.			

نموذج 14

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AMT1100	تقنيات التسويق الزراعي	5.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	32	93
الوصف			
تُزود وحدة "تقنيات التسويق الزراعي" الطلاب بفهم شامل لمبادئ التسويق الخاصة بالقطاع الزراعي. وتغطي مواضيع رئيسية مثل تحليل السوق، وسلوك المستهلك، واستراتيجيات التسعير، وقنوات توزيع المنتجات الزراعية. سيتعلم الطلاب تقنيات فعالة لترويج وبيع المحاصيل والثروة الحيوانية وغيرها من المنتجات الزراعية في الأسواق المحلية والدولية. وتُركز هذه الوحدة على أهمية بناء العلامات التجارية، وضمان الجودة، والممارسات المستدامة في التسويق. ومن خلال دراسات الحالة والتمارين العملية، سيكتسب الطلاب مهارات وضع خطط واستراتيجيات تسويقية فعالة تُعزز القدرة التنافسية والربحية في القطاع الزراعي.			

نموذج 15

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM1012	اللغة العربية 2	2.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		32	18
الوصف			
صُممت وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي الوحدة أساسيات القواعد والمفردات وتركيب الجمل، مع التركيز على العربية الفصحى والمعاصرة. من خلال نصوص متنوعة، وتمارين كتابية، وأنشطة شفوية، سيعزز الطلاب مهارات التواصل لديهم وفهمهم الثقافي. كما تُركز على تحسين فهم النصوص المعقدة، وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بنهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تعزيز قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.			

نموذج 16

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM2050	جرائم حزب البعث في العراق	2.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	32	18
الوصف			
يتناول المقرر "جرائم نظام البعث في العراق" انتهاكات حقوق الإنسان والفظائع التي ارتكبت خلال فترة حكم حزب البعث. سيستكشف الطلاب أحداثاً رئيسية، مثل حملة الأنفال، والهجمات الكيميائية، والإعدامات الجماعية، وقمع المعارضة السياسية. كما يتعمق المقرر في			

السياق القانوني والاجتماعي والتاريخي لأفعال النظام، مُحللاً تأثيرها على مختلف الجماعات العرقية والدينية. ومن خلال دراسة الشهادات والوثائق القانونية والروايات التاريخية، سيكتسب الطلاب فهماً أعمق لإرث النظام وعواقبه على العراق والمنطقة.

نموذج 17

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
IPM2110	الإدارة المتكاملة للآفات	5.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُركز وحدة "الإدارة المتكاملة للآفات (IPM)" على مناهج مستدامة وصديقة للبيئة لإدارة الآفات الزراعية. سيتعلم الطلاب مبادئ الإدارة المتكاملة للآفات، التي تجمع بين الأساليب البيولوجية والزراعية والميكانيكية والكيميائية لمكافحة الآفات مع تقليل الضرر على النظم البيئية. تغطي الدورة تحديد الآفات، وتقنيات رصدتها، وعمليات اتخاذ القرارات لتنفيذ استراتيجيات فعالة لمكافحة الآفات. وينصب التركيز على الحد من استخدام المبيدات الحشرية وتعزيز المفترسات الطبيعية. بنهاية الوحدة، سيكتسب الطلاب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطبيق خطط الإدارة المتكاملة للآفات التي تُعزز إنتاج المحاصيل وتحمي البيئة.			

نموذج 18

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AEM2120	إدارة مشاريع الهندسة الزراعية	2	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	78	72
الوصف			
تهدف هذه الدورة إلى تزويد الطلاب بالمعارف اللازمة لإدارة المشاريع الزراعية بكفاءة وفعالية، وتركز على تطوير المهارات والمعارف اللازمة لإدارة المشاريع في القطاع الزراعي. تغطي الدورة العديد من المصطلحات، بما في ذلك تعريف مبادئ إدارة المشاريع وأهميتها، وتحديد دورة حياة المشروع، وتخطيط المشاريع وتقدير تكاليفها ومواردها، وإدارة المخاطر، والجدولة الزمنية: تقنيات تحديد المواعيد النهائية وتنظيم العمل، والتقييم والمتابعة: أساليب قياس الأداء وتقييم نتائج المشاريع الزراعية، والتكنولوجيا في إدارة المشاريع: استخدام الأدوات التقنية كالبرمجيات لإدارة المشاريع، ودراسات الحالة: تحليل المشاريع الزراعية الناجحة لفهم التحديات والحلول.			

نموذج 19

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
APT2130	تقنيات مكثفة الإنتاج الزراعي	5.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			

تُركز وحدة "تقنيات ميكنة الإنتاج الزراعي" على استخدام الآلات والتكنولوجيا لتحسين كفاءة العمليات الزراعية وإنتاجيتها. سيدرس الطلاب تقنيات ميكنة متنوعة، بما في ذلك استخدام الجرارات والحصادات وأنظمة الري ومعدات الزراعة. تغطي الدورة مبادئ تشغيل الآلات وصيانتها وسلامتها، بالإضافة إلى الآثار الاقتصادية والبيئية للميكنة. ويتم التركيز على اختيار الآلات المناسبة لمختلف المهام الزراعية لتحسين الإنتاج. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من تطبيق تقنيات الميكنة الحديثة لتحسين العمليات الزراعية واستدامتها.

نموذج 20

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
APT2140	تقنيات الإنتاج الزراعي	5.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُعرف وحدة "تقنيات الإنتاج الزراعي" الطلاب على أحدث الابتكارات والتقنيات المستخدمة لتعزيز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. تشمل المواضيع الزراعة الدقيقة، وأنظمة الري المتطورة، وتقنيات البيوت المحمية، واستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية. سيكتشف الطلاب كيف تُحسن هذه التقنيات استخدام الموارد، وتُحسن الغلة، وتُقلل من الآثار البيئية. كما تشمل الدورة دمج الأدوات الرقمية، مثل الطائرات بدون طيار، وأجهزة الاستشعار، وتحليلات البيانات، لمراقبة العمليات الزراعية وإدارتها. بنهاية الوحدة، سيكتسب الطلاب معرفة عملية بأحدث التقنيات لتحسين كفاءة الإنتاج الزراعي.			

نموذج 21

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
FTP2150	تكنولوجيات الأغذية والمنتجات الزراعية الصحية	5.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُركز وحدة "تقنيات الأغذية والمنتجات الزراعية الصحية" على معالجة المنتجات الزراعية وحفظها وسلامتها لضمان جودتها وقيمتها الغذائية العالية. سيتعرف الطلاب على تقنيات الأغذية الحديثة المستخدمة في إنتاج أغذية صحية وآمنة، بما في ذلك تقنيات البسترة والتعليب والتجفيف والتعليب. كما تتناول الدورة تأثير هذه التقنيات على المحتوى الغذائي للأغذية، بالإضافة إلى اللوائح والمعايير الخاصة بسلامة الأغذية. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من فهم كيفية تطبيق تقنيات الأغذية المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية صحية تلبي احتياجات المستهلكين.			

نموذج 22

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM2022	اللغة الانكليزية 2	2.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	32	18

الوصف
صُممت وحدة "اللغة الإنجليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع: الاستماع، والمحادثة، والقراءة، والكتابة. وتقدم الوحدة نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، يشمل القواعد، والمفردات، والنطق، وتركيب الجمل. ومن خلال أنشطة تفاعلية، كالمناقشات، والعروض التقديمية، والواجبات الكتابية، سيتمكن الطلاب من تحسين قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تُركز الوحدة على فهم النصوص وتحليلها، المكتوبة والشفوية، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في مختلف المجالات، وسيكونون أكثر استعداداً للدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي.

نموذج 23

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
UOM2032	مهارات الحاسوب 2	3.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
0	3	47	28
الوصف			
صُممت وحدة "مهارات الحاسوب" لتزويد الطلاب بالمعرفة الحاسوبية الأساسية والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. تغطي هذه الوحدة مجالات رئيسية مثل العمليات الحاسوبية الأساسية، ومعالجة النصوص، وإدارة جداول البيانات، وبرامج العروض التقديمية. كما سيكتسب الطلاب إلماماً بتصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تُقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الحاسوب، والحوسبة السحابية، واستخدام أدوات التعاون في العمل الجماعي. بنهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من استخدام تطبيقات البرمجيات بفعالية لتنظيم المعلومات وتحليلها وعرضها، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.			

نموذج 24

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
DAE2160	تصميم وتحليل التجارب	5.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُعرف وحدة "تصميم وتحليل التجارب" الطلاب على المبادئ والمنهجيات المستخدمة في تخطيط التجارب العلمية وإجرائها وتحليلها. تغطي هذه الوحدة مواضيع رئيسية مثل تصميم التجارب، والتوزيع العشوائي، والتكرار، وتحليل التباين (ANOVA). سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء تجارب تُعطي نتائج صحيحة وموثوقة، وكيفية تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستخلاص استنتاجات ذات معنى. ويتم التركيز على التطبيقات العملية في البحوث الزراعية والبيولوجية. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من تصميم تجارب فعالة وتفسير البيانات التجريبية لأغراض البحث واتخاذ القرارات.			

نموذج 25

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
DPF2170	تصميم وتخطيط المنشآت الزراعية	5.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)

62	63	2	2
الوصف			
تُركز وحدة "تصميم وتخطيط المرافق الزراعية" على مبادئ تصميم وتطوير بنية تحتية فعالة ومستدامة للعمليات الزراعية. سيتعلم الطلاب كيفية تخطيط وتصميم المرافق الرئيسية، مثل مباني التخزين، والصوب الزراعية، وأنظمة الري، وحظائر الماشية، ووحدات المعالجة. تُركز الدورة على عوامل مثل كفاءة التكلفة، والأثر البيئي، والكفاءة الوظيفية في الإنتاج الزراعي. تشمل المواضيع أيضًا اختيار الموقع، وتحسين التصميم، واستخدام المواد والتقنيات الحديثة. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على تخطيط وتصميم مرافق زراعية تُعزز الإنتاجية والاستدامة.			

نموذج 26

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
BEI180	الحشرات النافعة	5.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تتضمن الدورة محاضرات نظرية وتجارب عملية، تُساعد الطلاب على فهم أهمية هذه الكائنات الحية في الحياة اليومية والبيئة، وتُركز على دراسة الحشرات التي تلعب دورًا إيجابيًا في البيئة. تغطي الدورة مجموعة من المواضيع، مثل: تصنيف الحشرات: تعريف 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: استعراض كيفية استخدام الحشرات لمكافحة الآفات الزراعية بشكل طبيعي. تربية الحشرات: تقنيات تربية الحشرات النافعة في الزراعة والمشاريع البيئية. الآثار الاقتصادية: كيف يستفيد الاقتصاد من الحشرات النافعة في الزراعة والصناعة.			

نموذج 27

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
SWS21910	ملاءمة التربة والمياه	5.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُركز وحدة "التصميم وملاءمة التربة والمياه" على تقييم موارد التربة والمياه لتحقيق الاستخدام الزراعي الأمثل. سيتعلم الطلاب تقنيات تقييم خصائص التربة، وتوافر المياه، وجودتها، لتحديد مدى ملاءمتها لمختلف المحاصيل والأنظمة الزراعية. تغطي هذه الوحدة مواضيع مثل تصنيف التربة، وتصميم الري، وأنظمة الصرف، وممارسات الإدارة المستدامة للمياه. كما سيستكشف الطلاب الأثر البيئي للأنشطة الزراعية على موارد التربة والمياه. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من تصميم استراتيجيات فعالة لاستخدام الأراضي تُعزز الإنتاجية مع الحفاظ على صحة التربة والمياه.			

نموذج 28

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
-------	---------------------------------	-------------	---------------

4	5.00	هندسة معالجة المخلفات الزراعية	AWE2210
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
تُعرّف وحدة "التصميم والتحليل الكيميائي الحيوي" الطلاب على المبادئ والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي الحيوي للمنتجات والعمليات الزراعية. تغطي الدورة تصميم التجارب، وإعداد العينات، وتطبيق مختلف الطرق التحليلية، بما في ذلك الكروماتوغرافيا، والتحليل الطيفي، والتحليل الإنزيمية. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم تركيب وجودة المواد الغذائية والتربة والنباتية من خلال التحليل الكيميائي الحيوي. ويتم التركيز على تفسير النتائج وفهم آثارها على الممارسات الزراعية وسلامة الغذاء. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب مؤهلين لتصميم وإجراء تجارب تُعزز فهم الكيمياء الحيوية في السياقات الزراعية.			

نموذج 29

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AFE3500	اقتصاد الغذاء والزراعة	2.00	5
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
1	2	48	50
الوصف			
اقتصاديات الغذاء والزراعة مجالٌ يُركز على المبادئ والمنهجيات الاقتصادية المُطبقة على إنتاج وتوزيع واستهلاك المنتجات الغذائية والزراعية. يجمع هذا التخصص بين جوانبٍ كلٍّ من الاقتصاد والعلوم الزراعية لمعالجة مختلف القضايا ذات الصلة بالقطاع الزراعي وأنظمة الغذاء. اقتصاديات الإنتاج: تُحلل كيفية اتخاذ المنتجين الزراعيين قراراتهم بشأن تخصيص الموارد واختيار المحاصيل وتبني التكنولوجيا، وغالبًا ما يستخدمون نماذج لتحسين الغلة والربحية. تحليل السوق*: يدرس ديناميكيات العرض والطلب على المنتجات الزراعية، بما في ذلك تشكيل الأسعار وهيكل السوق وسلوك مختلف أصحاب المصلحة في سلسلة الإمداد الغذائي. سياسة الغذاء*: تُقيم السياسات الحكومية المتعلقة بالزراعة والغذاء، بما في ذلك الإعانات واللوائح التجارية ومعايير سلامة الأغذية وتأثيراتها على المنتجين والمستهلكين. إدارة الموارد: تدرس الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في الزراعة، بما في ذلك الأراضي والمياه والتنوع البيولوجي، والآثار الاقتصادية لاستنفاد الموارد أو الحفاظ عليها.			

نموذج 30

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
OIA3510	المنظمات والعلاقات الدولية الزراعية	3.00	5
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
2	2	63	12
الوصف			
تؤدي المنظمات الزراعية الدولية دورًا محوريًا في تحسين الإنتاجية الزراعية، وتعزيز الأمن الغذائي، وتشجيع الممارسات المستدامة في جميع أنحاء العالم. تعمل هذه المنظمات من خلال برامج وسياسات وشراكات متنوعة مع الدول والمنظمات			

غير الحكومية والقطاع الخاص. فيما يلي بعض المنظمات الزراعية الدولية الرئيسية وأدوارها. منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) تأسست عام ١٩٤٥. مقرها الرئيسي: روما، إيطاليا. مهمتها: القضاء على الجوع وتحسين التغذية والأمن الغذائي. تساعد الفاو الدول على تنفيذ السياسات الزراعية، وإجراء البحوث، وتقديم المساعدة الفنية. كما تجمع البيانات الزراعية وتنشرها. الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (إيفاد) تأسس عام ١٩٧٧. مقره الرئيسي: روما، إيطاليا. مهمتها: تركز على التنمية الريفية والحد من الفقر من خلال تمويل مشاريع تُحسّن الإنتاجية الزراعية والبنية التحتية الريفية. يتعاون الصندوق مع الحكومات والمجتمعات المحلية لتعزيز الأمن الغذائي.

نموذج 31

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
FBE3520	اقتصاديات الأعمال الزراعية	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُعزز هذه الدورة فهمًا شاملاً لتحديات الأعمال الزراعية، وتزود الطلاب بالمعرفة اللازمة لاتخاذ قرارات مدروسة في مجال الزراعة، وتُركز على تطبيق المبادئ الاقتصادية في سياق الزراعة وإدارة الأعمال الزراعية. تشمل الدورة المواضيع التالية: مفهوم الاقتصاد الزراعي وأهميته في التنمية الاقتصادية، وتحليل السوق الزراعية وتسعير المنتجات الزراعية، والمنافسة في السوق، وكيفية إدارة الموارد الطبيعية والمالية في الزراعة لتحقيق أقصى إنتاجية وكفاءة، وتكاليف الإنتاج، والتقنيات الزراعية الحديثة: تأثير الابتكارات التكنولوجية على الإنتاجية والكفاءة، والسياسات الزراعية: دور السياسات الحكومية في دعم القطاع الزراعي وحماية المزارعين، والتجارة الزراعية، والتجارة الدولية على الأسواق المحلية والمزارعين.			

نموذج 32

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AGA3530	المحاسبة الزراعية	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تعليم الطلاب المحاسبة الزراعية واختلافها عن المحاسبة المالية، ثم دراسة حالات محاسبية لكل نوع من المشاريع الزراعية، والتعرف على أساليب المحاسبة الزراعية، والتخصص في إعداد الحاسبات الزراعية للمشاريع المختلفة، والتعرف على طبيعة المحاسبة الزراعية وكيفية تعامل المحاسبة مع المشاريع الزراعية.			

نموذج 33

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
MEA3540	التحليل الاقتصادي الرياضي	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62

الوصف
تعريف الطالب بموضوع الرياضيات الاقتصادية، الذي يُعدّ المنهج الكمي والمعاصر في فهم وتحليل وصياغة النظرية الاقتصادية. كما يُعرّف الطالب بالمنهج الرياضي، الذي يُعدّ أفضل وسيلة لتقديم صورة واضحة وشاملة وسهلة الفهم للأسس النظرية وكيفية تحويلها إلى تطبيقات عملية. يكتسب الطالب مهارات حل المسائل الرياضية الاقتصادية باستخدام المصفوفات، ويكتسب مهارات من خلال استخدام المشتقات الجزئية في حساب مرونة العرض والطلب والإنتاج، ويكتسب مهارات حساب الأرباح وخفض التكاليف للمنشأة الاقتصادية أو المزرعة.

نموذج 34

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AMT3551	نظرية اقتصادية جزئية زراعية 1	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يهدف البرنامج إلى تعريف الطالب بالأسواق الافتراضية مثل سوق المنافسة الكاملة وسوق الاحتكار الكامل والمنافسة الاحتكارية والقلة الاحتكارية والشراء الاحتكاري وكيفية توازن المنشأة والصناعة في هذه الأسواق بالإضافة إلى تدريب الطالب على اختيار حجم استخدام الموارد في الأسواق المختلفة ومنحنيات الطلب عليها وطلب السوق على هذه الموارد ومن ثم التعرف على ما يسمى باقتصاد الرفاهية وتحقيق توزيع باريتو الأمثل في التبادل والإنتاج.			

نموذج 35

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
FEB3640	اقتصاديات الغذاء وسلوك المستهلك	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
السلوك هي مجالات متشابكة تستكشف كيف تؤثر المبادئ الاقتصادية على إنتاج الغذاء وتوزيعه واستهلاكه، وكذلك كيف تؤثر تفضيلات المستهلكين وسلوكياتهم على هذه العمليات. العرض والطلب في أسواق الغذاء - العرض يمكن أن يؤثر الإنتاج الزراعي والتكنولوجيا والظروف الجوية وسياسات التجارة العالمية على توافر المنتجات الغذائية. الطلب يؤثر تفضيلات المستهلكين ومستويات الدخل والاتجاهات الصحية والعوامل الثقافية على الطلب على أنواع مختلفة من الطعام مرونة السعر. إن فهم مدى حساسية المستهلكين لتغيرات الأسعار يمكن أن يساعد في التنبؤ بكيفية تأثير الزيادة أو النقصان في أسعار المواد الغذائية على الاستهلاك. على سبيل المثال، قد يكون الطلب على الأطعمة الأساسية مثل الخبز غير مرّن، بينما قد يكون الطلب على السلع الفاخرة مثل الجبن الذواقة أكثر مرونة. هياكل السوق. يمكن أن تتراوح أسواق المواد الغذائية من المنافسة الكاملة (حيث ينتج العديد من المزارعين سلعا متشابهة) إلى الاحتكارات القليلة (حيث تسيطر شركات كبيرة قليلة على حصص سوقية كبيرة، كما هو الحال في الأطعمة المصنعة).			

نموذج 36

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
ETS3560	الفكر والأنظمة الاقتصادية	4.00	6

USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
52	48	2	1
الوصف			
تُعزز هذه المادة الفهم النقدي للظواهر الاقتصادية، وتساعد الطلاب على تحليل القضايا الاقتصادية من منظور متعدد الجوانب، وتتناول دراسة المبادئ الأساسية للاقتصاد وأنظمتها المختلفة. تتضمن المادة مقدمة في الفكر الاقتصادي: تاريخ تطوره وأهم مدارس الفكرية. أساسيات الاقتصاد: مفاهيم العرض والطلب، والسوق، والأسعار، والموارد. النظم الاقتصادية: مقارنة بين مختلف النظم الاقتصادية. السياسات الاقتصادية: دور الحكومة في الاقتصاد، والسياسات المالية والنقدية. التنمية الاقتصادية: مفاهيم التنمية والنمو وأبعاد التنمية المستدامة. التحديات الاقتصادية المعاصرة: مثل البطالة والتضخم وعدم المساواة.			

نموذج 37

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
APE3570	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	5.00	6
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
تزويد الطالب بالمعلومات المتعلقة بالإنتاج الكفاء وكيفية الوصول إلى مزيج من المنتجات التي من شأنها تعظيم أرباح المنتج، وكذلك تزويد الطالب بالمعرفة المتعلقة بكيفية تفاعل المنتج الزراعي مع تغيرات الأسعار التي قد تواجهها منتجاته، وماذا سيفعل المنتج في مواجهة الظروف غير المؤكدة التي تواجهه منتجه، وما هي آثار التكنولوجيا على منتج المزارع، وتقديم أمثلة مدعومة بالحقائق أو الأرقام أو الرسوم من أجل تقريب الفكرة للطلاب في معظم الجوانب الضرورية التي تحتاج إلى توضيح.			

نموذج 38

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
IAT3580	التجارة الزراعية الدولية	5.00	6
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
تعليم الطلاب معنى التجارة الخارجية وتقسيماتها، وأيها الأكثر تأثيراً على الاقتصاد المحلي. ثم يُدرّس لهم مصطلحات أخرى مثل نظريات التجارة الخارجية، وميزان المدفوعات، وسعر الصرف، والسياسات التجارية، وأيها الأنسب لظروف الدول النامية. كما يُعرّف الطلاب على واقع التجارة الخارجية في الدول النامية والمتقدمة، وكيف تساهم في النمو الاقتصادي، وكيف تساهم في ذلك.			

نموذج 39

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
-------	---------------------------------	-------------	---------------

6	5.00	تنمية الاقتصاد الزراعي	AED3590
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يهدف قسم الاقتصاد الزراعي، من خلال برامجه ومناهجه التعليمية، إلى إعداد كوادر زراعية قادرة على الإلمام بأنشطة المهنة الزراعية ورفاهية الأفراد من خلال التنمية الاقتصادية عمومًا والتنمية الاقتصادية خصوصًا، وذلك بإيجاد الحلول المناسبة للمشكلات الزراعية بشقيها النباتي والحيواني، باعتبارها جزءًا لا يتجزأ من الأنشطة الاقتصادية في الدولة، ولا يمكن فصلها عن تلك الأنشطة والنمو الاقتصادي. كما يهدف إلى النهوض بواقع القطاع الزراعي وبرامجه التعليمية من خلال تعريفهم بطبيعة العوامل المتحركة في الإنتاج الزراعي والتنمية الاقتصادية، وخاصة التنمية الخاصة بالقطاع الزراعي. وتحديد أهداف التنمية الزراعية ومتطلباتها واستراتيجياتها.			

نموذج 40

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
REM3600	طرق البحث	5.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تمكين الطالب من فهم المنهج العلمي في البحث، وتحديد منهجية البحث العلمي، إذ تكمن جودة البحث العلمي في مطابقته للواقع، والقدرة على عرض المادة العلمية وشرحها، واستخدام الكتب المنهجية لشرحها، أو الدفاتر المساعدة. وكذلك استخدام المكتبة الافتراضية، والإنترنت، والرجوع إلى المواقع العلمية الموثوقة، والرجوع إلى المصادر الحديثة، وإثراء المادة العلمية بكل جديد يخدم الطالب والمجتمع.			

نموذج 41

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AMT3552	نظرية اقتصادية جزئية زراعية 2	5.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يهدف البرنامج إلى تعريف الطالب بالأسواق الافتراضية مثل سوق المنافسة الكاملة وسوق الاحتكار الكامل والمنافسة الاحتكارية واحتكار القلة والشراء الاحتكاري وكيفية توازن المنشأة والصناعة في هذه الأسواق بالإضافة إلى تدريب الطالب على اختيار حجم استخدام الموارد في الأسواق المختلفة ومنحنيات الطلب عليها وطلب السوق على هذه الموارد ومن ثم التعرف على ما يسمى باقتصاد الرفاهية وتحقيق توزيع باريتو الأمثل في التبادل والإنتاج والتعرف على شروط سوق المنافسة الكاملة وتوازن المنشأة في الأجلين القصير والطويل وكذلك التعرف على سوق الاحتكار وكيفية توازن المنشأة ودراسة أنماط الأسواق المختلفة واستنباط منحني الطلب عليها والمنشآت المنظمة تحتها والتعرف على كيفية تسعير وتوظيف عوامل الإنتاج في الأسواق المختلفة ودراسة التوازن العام واقتصاد الرفاهية.			

نموذج 42

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
SEM3260	حلقات دراسية	1.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
0	0	17	8
الوصف			
صُممت وحدة "الندوات" لتعزيز مهارات الطلاب في التفكير النقدي والبحث والعرض التقديمي من خلال سلسلة من المناقشات والعروض التقديمية التفاعلية حول مواضيع معاصرة في علوم الغابات والبيئة. سيتفاعل الطلاب مع أعضاء هيئة التدريس وخبراء الصناعة وزملائهم لاستكشاف اتجاهات البحث الحالية والتحديات والابتكارات في هذا المجال. تُشدد الوحدة على أهمية التواصل الفعال والقدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة. سيعرض المشاركون نتائج مشاريعهم البحثية الفردية، وسيتلقون ملاحظات بناءة، مما يُعزز بيئة التعلم التعاوني. بنهاية الوحدة، سيكون الطلاب مستعدين جيدًا للمناقشات المهنية والحوار الأكاديمي في مسيرتهم المهنية.			

نموذج 43

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AOR4610	بحوث العمليات الزراعية	300	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
1	3	63	12
الوصف			
دراسة مواضيع تتعلق بكيفية اتخاذ القرارات بطريقة علمية منظمة باستخدام نماذج رياضية وإحصائية متنوعة تتناول جوانب مختلفة من القرار، ومعايير متنوعة لتقييم البدائل المتاحة ومقارنتها، واختيار الأنسب في ضوء النموذج المستخدم. مهارات تأهيلية عامة وقابلة للنقل (مهارات أخرى متعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي). استخدام بعض البرامج المتخصصة لتطبيق نماذج بحوث العمليات بما يتوافق مع أهداف ومتطلبات المادة العملية. من أهم هذه البرامج (toro، qm، winqsb، lingo، lindo). lingo).			

نموذج 44

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AMT4621	نظرية اقتصادية كلية زراعية 1	5.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُصنّف نظرية الاقتصاد الكلي دراسة الاقتصاد إلى اقتصاد كلي واقتصاد جزئي. وتشرح أهمية الدخل القومي وحساباته، والمفاهيم الأساسية المستخدمة في حسابه، وطرق قياس هذه الحسابات، ومعرفة مفهوم الأرقام القياسية وطرق تكوينها، ومكونات الناتج القومي ومحدداته، والعلاقة بين الدخل والاستهلاك والعوامل المؤثرة عليهما، وشرح الادخار والاستثمار والعوامل المؤثرة عليهما، وتحديد مستويات التوازن في الإنتاج والدخل والعمالة، وتحديد الادخار المخطط والفعلي، والاستثمار المخطط والفعلي، ومعرفة التغيرات في مستوى الناتج القومي ومفهوم المضاعف، وخصائص المضاعف، وشرح معضلة الادخار، وشرح أهمية الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية، ورسم أشكال بيانية وتوضيحية لهما، ودراسة مبدأ المعجل والتفاعل بينه وبين المضاعف، وشرح أهمية النقود ومفهومها، وأخيرًا وظائفها وأنواع الطلب عليها.			

نموذج 45

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AEP4630	سياسة الاقتصاد الزراعي	5.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُعد السياسة الزراعية من أهم فروع علم الاقتصاد الزراعي، إذ تُمكن الطالب من تعلم كيفية وضع الأسس والأطر العامة للسياسة الزراعية، إذ تعاني العديد من دول العالم الثالث من أزمة غذائية، مما يؤدي إلى انخفاض مستوى الاكتفاء الذاتي. وقد يعود ذلك جزئياً إلى عدم وجود سياسات زراعية تُرشد استخدام الموارد الاقتصادية. يتم تحديد أبعاد وأهداف السياسة الاقتصادية الزراعية، والتعرف على أنواع السياسات الزراعية العراقية والعربية والدولية، والعمل على إكساب الطالب مهارات التحليل الاقتصادي والسياسة الزراعية، وأهمية السياسات وتطبيقاتها في مختلف جوانب الحياة.			

نموذج 46

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
APE4640	تقييم المشاريع الزراعية	5.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تقييم المشروع: هو أسلوب أو منهج يُستخدم لتحديد مدى الفائدة التي ستتحقق من خلال قرار الاستثمار المتوقع أي (المشروع المتوقع)، وهذه الدراسة المنظمة ستوفر لصانع القرار الاستثماري رؤية شاملة لما سيكون عليه المشروع خلال عمره المتوقع بحيث يمكن اتخاذ قرار محدد بشأن إقامة المشروع من عدمه، وذلك وفقاً لمعايير ومقاييس مالية واقتصادية واجتماعية محددة، بالإضافة إلى أن هذه الرؤية سترشد صانع القرار في معالجة أي قصور أو عقبات مالية قد يواجهها المشروع مستقبلاً. لذلك، تهدف عملية تقييم المشروع إلى تحقيق أفضل استخدام ممكن للموارد المادية والبشرية من خلال قياس صافي الفوائد للمشروع المقترح، ووفقاً لمعايير مالية واقتصادية واجتماعية كأساس لقبوله أو رفضه، وترتيب المشاريع البديلة ومقارنتها.			

نموذج 47

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AGE4651	الاقتصاد القياسي الزراعي 1	5.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			

يُعدّ الاقتصاد القياسي أحد أهم فروع علم الاقتصاد، إذ يختص بمعالجة المشكلات الاقتصادية من خلال وضع الحلول باستخدام أساليب حسابية كمية. ومن خلاله، يتعرف الطالب على مفهوم الاقتصاد القياسي وأهم أهدافه، كما يُشرح له منهج الاقتصاد القياسي وافتراضاته وأركانه وعلاقته بالعلوم الأخرى، ويتعرف على النماذج القياسية وأنواع المعادلات التي من خلالها يستطيع الطالب فهم واستيعاب ما يتعلق بالاقتصاد القياسي، والعمل على معرفة دور الاقتصاد القياسي في التطبيقات العملية والبحوث الاقتصادية من خلال معرفة الانحدار البسيط وأهم الاختبارات الاقتصادية والإحصائية. كما يستطيع الطالب فهم واستيعاب ما يتعلق بالقياس الاقتصادي مع مدى تطبيق الطالب للأساليب والطرق الاقتصادية القياسية في المجال العملي من خلال حل الاختبارات (T, F, R^2, R^{-2}) ومدى الخبرة العملية للطلاب لإعطاء أهمية للمادة، كما يستطيع الطالب حل التمارين الرياضية الخاصة بالاختبارات الإحصائية، كما يستطيع الطالب قياس أثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع من خلال إجراء العديد من الاختبارات الاقتصادية والإحصائية

نموذج 48

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AEE4660	اقتصاديات البيئة الزراعية	5.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تتضمن الدورة دراسات حالة وتطبيقات عملية لفهم التحديات والفرص في هذا المجال. وتركز على دراسة العلاقة بين الأنشطة الزراعية والبيئة. وتغطي مفاهيم مثل: استدامة الزراعة: كيفية تحقيق التوازن بين الإنتاج الزراعي والحفاظ على البيئة. التكاليف والفوائد: تحليل التكاليف البيئية المرتبطة بالزراعة وتأثيرها على الاقتصاد. تغير المناخ: تأثير تغير المناخ على الإنتاج الزراعي وكيفية التكيف معه. إدارة الموارد الطبيعية: استراتيجيات الاستخدام الفعال والمستدام للموارد، مثل المياه والتربة. السياسات الزراعية: دور الحكومات في تنظيم الأنشطة الزراعية وتأثيرها على البيئة.			

نموذج 49

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AEP4290	مشروع الهندسة الزراعية 1	2.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
0	3	47	3
الوصف			
تُتيح وحدة "مشاريع الهندسة الزراعية" للطلاب خبرة عملية في تطبيق مبادئ الهندسة لحل المشكلات الزراعية الواقعية. سيعمل الطلاب طوال الدورة على مشاريع فردية أو جماعية تُركز على تصميم وتطوير وتنفيذ حلول مبتكرة في مجالات مثل أنظمة الري، وتصميم الآلات، وممارسات الزراعة المستدامة. سيتم التركيز على تخطيط المشاريع، وإدارة الموارد، والتواصل التقني. كما سيشارك الطلاب في تحليل وتقييم دقيقين لتصاميمهم من خلال التغذية الراجعة ومراجعة الأقران. بنهاية الوحدة، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية في القطاع الزراعي.			

نموذج 50

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
-------	---------------------------------	-------------	---------------

8	3.00	الأمن الغذائي واقتصاد الموارد الطبيعية	FSE4680
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
12	63	2	2
الوصف			
اقتصاديات الموارد فرع من فروع علم الاقتصاد، يدرس كيفية توزيع الموارد الطبيعية المحدودة بكفاءة وعدالة. الهدف الرئيسي لهذا العلم هو تحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على البيئة. باختصار، كيف يمكننا تحقيق أقصى استفادة من مواردها الطبيعية دون استنزافها أو تدمير البيئة؟ الأهداف الرئيسية لاقتصاديات الموارد: الاستخدام الأمثل للموارد، والاستفادة القصوى من الموارد المتاحة دون إهدارها، والحفاظ على البيئة، وتطوير أساليب إدارة الموارد الطبيعية التي تحافظ على البيئة للأجيال القادمة (التنمية المستدامة)، وتحقيق التنمية الاقتصادية بما يضمن استمراريتها دون التأثير سلباً على البيئة والمجتمع. بالإضافة إلى تقييم السياسات البيئية، وتحليل وتقييم السياسات الحكومية المتعلقة بإدارة الموارد الطبيعية. وتطوير حلول مبتكرة للبحث عن حلول مبتكرة للتحديات البيئية، مثل تغير المناخ والتلوث.			

نموذج 51

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AMT4622	نظرية اقتصادية كلية زراعية 2	5.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تُصنّف نظرية الاقتصاد الكلي دراسة الاقتصاد إلى اقتصاد كلي واقتصاد جزئي. وتشرح أهمية الدخل القومي وحساباته، والمفاهيم الأساسية المستخدمة في حسابه، وطرق قياس هذه الحسابات، ومعرفة مفهوم الأرقام القياسية وطرق تكوينها، ومكونات الناتج القومي ومحدداته، والعلاقة بين الدخل والاستهلاك والعوامل المؤثرة عليهما، وشرح الادخار والاستثمار والعوامل المؤثرة عليهما، وتحديد مستويات التوازن في الإنتاج والدخل والعمالة، وتحديد الادخار المخطط والفعلية، والاستثمار المخطط والفعلية، ومعرفة التغيرات في مستوى الناتج القومي ومفهوم المضاعف، وخصائص المضاعف، وشرح معضلة الادخار، وأهمية الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية، ورسم أشكال بيانية وتوضيحية لهما، ودراسة مبدأ المعجل والتفاعل بينه وبين المضاعف، وشرح أهمية النقود ومفهومها، وأخيراً وظائفها وأنواع الطلب عليها.			

نموذج 52

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
APA4690	تحليل أسعار المنتجات الزراعية	5.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بتحليل الأسعار والمفاهيم المرتبطة باكتشافها. - تمكين الطالب من معرفة تغيرات الأسعار عبر الزمن، ومعرفة أساليب تحليل اتجاهاتها. - تمكين الطالب من معرفة التقلبات الدورية والموسمية في أسعار السلع الزراعية، ومعرفة تحليل أساليب قياس هذه التقلبات. - تمكين الطالب من معرفة أنواع الطلب، والعوامل المؤثرة عليه، ومرونة الطلب، ومعرفة كيفية حساب الطلب في الأجلين القصير والطويل، وحل تمارين على مرونة الأسعار. - يُمكن الطالب من عرض السلع، والعوامل			

المؤثرة على العرض، ومرونة العرض، وتعلم أساليب تحليل العرض وتقدير دالة العرض.
 -يتعرف الطالب على أهداف وأساليب التدخل الحكومي في تسعير المنتجات الزراعية.
 -يتعرف الطالب على الآثار الاقتصادية لسياسة التدخل الحكومي، ويتعرف على بعض التجارب الحكومية في هذا المجال.
 -يتعرف الطالب على نماذج رياضية لقياس الآثار الاقتصادية لسياسة التدخل الحكومي، ويتعلم طرق إيجاد مصفوفة تحليل الحساسية، ومعاملات الحماية الاسمية والفعلية.

نموذج 53

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AFL4700	التمويل والإقراض الزراعي	5.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
تعريف الطالب بموضوع التمويل والإقراض الزراعي، وأساليب البحث في التمويل الزراعي، وكذلك مصادر التمويل والوظائف التي يؤديها الائتمان، وكيفية توسيع نطاق الائتمان، ومعرفة القواعد الأساسية في عملية منح القروض الزراعية، والتعرف على الآثار الاقتصادية للائتمان الزراعي، وأنواع القروض وشروطها، والضمانات اللازمة في منح القروض، وطرق سداد القروض، وكيفية الاستغلال الأمثل للقروض واستخدامها للغرض الذي منحت من أجله.			

نموذج 54

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AGE4652	الاقتصاد القياسي الزراعي 2	5.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	62
الوصف			
يُعد الاقتصاد القياسي أحد أهم فروع علم الاقتصاد، ويختص بمعالجة المشكلات الاقتصادية من خلال إيجاد حلول لها باستخدام أساليب حسابية قياسية كمية. ومن خلاله، يتعرف الطالب على مفهوم الاقتصاد القياسي، وأهم أهدافه، وأهم الاختبارات الإحصائية والقياسية، من خلال المعرفة المسبقة بفرضيات المربعات الصغرى، وأهم خصائصها، وأسباب إدخال المتغير العشوائي. كما يمكن شرح للطالب المنهج والفرضيات وأسباب ظهور المشكلات القياسية الأربع المتمثلة في (مشكلة الارتباط الخطي المتعدد، مشكلة الارتباط الذاتي، مشكلة عدم استقرار التباين، وأخيراً مشكلة الأخطاء)، ومن خلاله يستطيع الطالب فهم واستيعاب ما يتعلق بالقياس الاقتصادي وطبيعة دوره في التطبيقات العملية والبحث الاقتصادي من خلال معرفة الانحدار المتعدد وطرق قياسه، وكيفية التخلص من هذه المشكلات القياسية الأربع وكيفية التعامل مع كل مشكلة من خلال طرق الكشف والاعتماد على الطريقة القياسية للتخلص من المشكلات بما يضمن سلامة المتغيرات والتعامل معها من خلال النتائج الناتجة عنها.			

نموذج 55

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
SAT4310	التقنيات الزراعية الذكية	5.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)

62	63	2	2
الوصف			
التقنيات الزراعية الذكية هي مجموعة من الأدوات والتقنيات الحديثة المستخدمة لتحسين العمليات الزراعية وجعلها أكثر كفاءة واستدامة من خلال استخدام البيانات والتكنولوجيا المتقدمة. تهدف هذه التقنيات إلى زيادة الإنتاج الزراعي مع خفض التكاليف والحفاظ على الموارد الطبيعية. فيما يلي ملخص لأهم جوانب التقنيات الزراعية الذكية: الزراعة الدقيقة، والاستشعار عن بُعد، وإنترنت الأشياء (IoT)، والذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات، والزراعة العمودية، وأنظمة الري الذكية، والطائرات بدون طيار، والزراعة 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 زراعة مستدامة وفعالة.			

نموذج 56

الرمز	المقرر الدراسي/ الوحدة الدراسية	الوحدة ECTS	الفصل الدراسي
AEP4292	مشروع الهندسة الزراعية 2	2.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
0	3	47	3
الوصف			
تُتيح وحدة "مشاريع الهندسة الزراعية" للطلاب خبرة عملية في تطبيق مبادئ الهندسة لحل المشكلات الزراعية الواقعية. سيعمل الطلاب طوال الدورة على مشاريع فردية أو جماعية تُركز على تصميم وتطوير وتنفيذ حلول مبتكرة في مجالات مثل أنظمة الري، وتصميم الآلات، وممارسات الزراعة المستدامة. سيتم التركيز على تخطيط المشاريع، وإدارة الموارد، والتواصل التقني. كما سيشارك الطلاب في تحليل وتقييم دقيقين لتصاميمهم من خلال التغذية الراجعة ومراجعة الأقران. بنهاية الوحدة، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية في القطاع الزراعي.			

للتواصل

مدير البرنامج: زويد فتحي عبد رمضان | دكتوراه في الاقتصاد الزراعي | أستاذ مساعد

Email: zu-kh1985@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 7718582790

منسق البرنامج: أحمد هاشم علي | دكتوراه في الاقتصاد الزراعي | مدرس

Email: ahmadhashim1982@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 7740889676

