



جامعة الموصل

بكالوريوس علوم زراعة - محاصيل حقلية



جدول المحتويات

1. نظرة عامة
2. وحدات البكالوريوس 2024-2025
3. التواصل

نظرة عامه

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج المحاصيل الحقلية للحصول على درجة بكالوريوس الزراعة. 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.

2 – كورسات البكالوريوس 2024-2025

المقرر 1

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	3	الحاسوب 1	UOM1031
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
28	47	3	0
الوصف			
تم تصميم "مهارات الكمبيوتر" المقرر لتزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في الحوسبة والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. يغطي المجالات الرئيسية مثل عمليات الكمبيوتر الأساسية ومعالجة النصوص وإدارة جداول البيانات وبرامج العروض التقديمية. سيكتسب الطلاب أيضا معرفة بالتنقل عبر الإنترنت واستخدام البريد الإلكتروني وأدوات إدارة البيانات. يقدم المقرر المفاهيم الأساسية في أمن الكمبيوتر والحوسبة السحابية واستخدام الأدوات التعاونية للعمل الجماعي. بنهاية الدورة ، سيتمكن الطلاب من استخدام تطبيقات البرامج بشكل فعال لتنظيم المعلومات وتحليلها وتقديمها ، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة			

المقرر 2

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOM1040
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
يستكشف تقرير "الديمقراطية وحقوق الإنسان" المبادئ والمفاهيم الأساسية التي يقوم عليها الحكم الديمقراطي وحماية حقوق الإنسان. سيدرس الطلاب تطور الديمقراطية والأنظمة الديمقراطية المختلفة وأدوار المؤسسات في تعزيز المشاركة والشفافية والمساءلة. كما يتناول المساق قضايا حقوق الإنسان الرئيسية، بما في ذلك الحقوق المدنية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية،			

فضلا عن الأطر الدولية التي تحمي هذه الحقوق. من خلال دراسات الحالة والمناقشات ، سيقوم الطلاب بتحليل التحديات التي تواجه الديمقراطية وحقوق الإنسان في مختلف المناطق والسياقات. بنهاية المقرر، سيكون لدى الطلاب فهم أعمق للترابط بين القيم الديمقراطية وحقوق الإنسان، وأهمية الحفاظ على هذه المبادئ في المجتمع الحديث.

المقرر 3

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	2	اللغة الإنكليزية 1	UOM1021
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
<p>تم تصميم "اللغة الإنجليزية" المقرر لتعزيز إتقان الطلاب في اللغة الإنجليزية ، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع : الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة . يوفر نهجا شاملا لتعلم اللغة ، يغطي القواعد والمفردات والنطق وبنية الجملة . من خلال الأنشطة التفاعلية ، مثل المناقشات والعروض التقديمية والواجبات المكتوبة ، سيحسن الطلاب قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية . يؤكد المقرر أيضا على فهم وتحليل النصوص ، المكتوبة والمنطوقة ، لتطوير مهارات التفكير النقدي . بحلول نهاية الدورة ، سيكون الطلاب قد اكتسبوا الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في بيئات مختلفة وسيكونون مستعدين بشكل أفضل لمزيد من الدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي .</p>			

المقرر 4

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	7	رياضيات	MAT1010
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
112	63	2	2
الوصف			
<p>يوفر "الرياضيات" المقرر للطلاب أساسا قويا في المفاهيم الرياضية الأساسية وتقنيات حل المشكلات . يغطي المساق موضوعات مثل الجبر والهندسة وحساب التفاضل والتكامل والإحصاء ، ويركز على كل من الفهم النظري والتطبيق العملي . سيطور الطلاب التفكير النقدي والمهارات التحليلية ، مما يمكنهم من معالجة المشكلات الرياضية المعقدة في مختلف المجالات . من خلال التمارين والأمثلة الواقعية ، يهدف المقرر إلى تعزيز التفكير المنطقي والمهارات الكمية ، وإعداد الطلاب لمزيد من الدراسات والتطبيقات المهنية في العلوم والهندسة والاقتصاد... الخ.</p>			

المقرر 5

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	5	اخلاقيات مهنة زراعية	ACE1020
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor/semn	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يعرف "أخلاقيات المهنة الزراعية" الطلاب بالمبادئ والمسؤوليات الأخلاقية ذات الصلة بالمهنيين الزراعيين . تغطي الدورة موضوعات</p>			

مثل الاستدامة والإشراف البيئي ورعاية الأشجار وممارسات العمل العادلة. سيستكشف الطلاب التحديات الأخلاقية التي تواجهها الزراعة الحديثة ، بما في ذلك تأثير الممارسات الزراعية على النظم البيئية والمجتمع. من خلال دراسات الحالة والمناقشات ، يشجع المقرر التفكير النقدي حول القضايا الأخلاقية ويعزز الالتزام باتخاذ القرارات الأخلاقية في الممارسات الزراعية. بنهاية الدورة ، سيفهم الطلاب أهمية الأخلاق في تعزيز التنمية الزراعية المستدامة والمسؤولية.

المقرر 6

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	6	رسم هندسي	END1030
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
87	63	3	1
الوصف			
<p>يزود "الرسم الهندسي" الطلاب بالمهارات الأساسية للرسم الفني ، وهو أمر ضروري لجميع التخصصات الهندسية. يغطي المبادئ الأساسية للإسقاط الإيملائي ووجهات النظر متساوية القياس والرسومات المقطعية. سيتعلم الطلاب كيفية تفسير وإنشاء رسومات هندسية دقيقة ، مع التركيز على أعمال الخط والأبعاد والقياس والتفاوتات الهندسية. يقدم المقرر أيضا استخدام برنامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر (CAD) ، مما يمكن الطلاب من إنتاج مخططات فنية دقيقة. بنهاية الدورة ، سيكون الطلاب بارعين في تصور مفاهيم التصميم وإيصالها ، وإعدادهم للمهام الهندسية المتقدمة.</p>			

المقرر 7

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
1	5	نقل تقانات هندسة زراعية	AET1040
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يركز "نقل تقنيات الهندسة الزراعية" على تطبيق ونشر الحلول الهندسية الحديثة في الزراعة. يغطي مبادئ نقل التكنولوجيا ، بما في ذلك اعتماد الآلات المتقدمة وأنظمة الري وأدوات الزراعة الدقيقة. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم وتنفيذ التقنيات الهندسية التي تعزز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. يؤكد المقرر على مهارات الاتصال لنقل المعرفة بشكل فعال إلى المزارعين وأصحاب المصلحة الزراعيين. بنهاية الدورة ، سيكون الطلاب مستعدين لسد الفجوة بين البحوث الزراعية والتطبيقات الميدانية العملية ، وتعزيز الابتكار في القطاع الزراعي.</p>			

المقرر 8

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	2	اللغة العربية 1	UOM1011
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
<p>تم تصميم "اللغة العربية" المقرر لتطوير كفاءة الطلاب في القراءة والكتابة والتحدث والاستماع باللغة العربية. يغطي القواعد الأساسية</p>			

والمفردات وبنية الجملة مع التركيز على كل من اللغة العربية الفصحى والحديثة. من خلال النصوص المختلفة وتمارين الكتابة والأنشطة الشفهية ، سيعزز الطلاب مهارات الاتصال والفهم الثقافي. يركز المقرر أيضا على تحسين فهم النصوص المعقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بحلول نهاية المقرر، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بشكل فعال في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.

المقرر 9

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	3	سلامة وامن بايولوجي	BSS1050
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
28	47	2	1
الوصف			
<p>يوفر المقرر "السلامة والأمن البيولوجي" للطلاب فهما للمبادئ والممارسات اللازمة لضمان السلامة في البحوث البيولوجية والتكنولوجيا الحيوية. ويغطي موضوعات مثل تقييم المخاطر واستراتيجيات الاحتواء والتعامل الآمن مع المواد البيولوجية. سيستكشف الطلاب الأطر الأخلاقية والقانونية التي تحكم السلامة البيولوجية ، بالإضافة إلى التهديدات المحتملة للمخاطر البيولوجية ومخاطر الأمن البيولوجي. ويؤكد المقرر على أهمية تنفيذ البروتوكولات المناسبة لحماية الصحة العامة والبيئة على حد سواء. بنهاية الدورة ، سيتم تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة لإدارة السلامة الحيوية في المختبرات والميدان.</p>			

المقرر 10

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	5	احصاء زراعي	AGS1060
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
47	78	3	2
الوصف			
<p>يعرف "الإحصاء الزراعي" الطالب على الأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة في البحوث الزراعية وتحليل البيانات. تشمل الموضوعات التي يتم تناولها جمع البيانات والاحتمالات واختبار الفرضيات وتحليل الانحدار والتصميم التجريبي. سيتعلم الطلاب كيفية تطبيق التقنيات الإحصائية لحل المشكلات الزراعية في العالم الحقيقي ، مثل تحليل غلة المحاصيل وتقييم جودة التربة وإدارة الثروة الحيوانية. يركز المقرر على تفسير النتائج الإحصائية لإثراء عملية صنع القرار في الممارسات الزراعية. بنهاية المقرر، سيتمكن الطلاب من تحليل وتفسير البيانات الزراعية، ودعم الأساليب القائمة على الأدلة في الزراعة والبحوث.</p>			

المقرر 11

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	5	تنوع بيولوجي	BIO1070
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يستكشف "التنوع البيولوجي" المقرر تنوع أشكال الحياة على الأرض وأهميتها البيئية. سيدرس الطلاب المستويات المختلفة للتنوع البيولوجي ، بما في ذلك التنوع الجيني والأنواع والنظام البيئي ، وأدوارها في الحفاظ على صحة النظام البيئي وقدرته على الصمود. يغطي</p>			

المقرر مفاهيم أساسية مثل الحفاظ على الموائل ، وآثار الأنشطة البشرية على التنوع البيولوجي ، واستراتيجيات الإدارة المستدامة. من خلال دراسات الحالة والعمل الميداني ، سيتعرف الطلاب على أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي للأمن الغذائي والاستقرار البيئي ورفاهية الإنسان. بحلول نهاية المقرر، سيقدّر الطلاب العلاقات المتبادلة المعقدة بين الأنواع والحاجة إلى جهود الحفاظ.

المقرر 12

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	5	معلوماتية زراعية	AGI1080
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor/semn	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يركز "المعلوماتية الزراعية" المقرر على دمج تكنولوجيا المعلومات وإدارة البيانات في القطاع الزراعي. سيتعرف الطلاب على الأدوات والتقنيات المستخدمة لجمع البيانات الزراعية وتحليلها وتفسيرها ، بما في ذلك أنظمة المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بعد وتحليلات البيانات. ويؤكد المقرر على دور المعلوماتية في تحسين عملية صنع القرار وتعزيز الإنتاجية وتعزيز الممارسات الزراعية المستدامة. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة ، سيطور الطلاب مهاراتهم في إدارة أنظمة المعلومات الزراعية واستخدام التكنولوجيا للزراعة الدقيقة وإدارة الموارد. بحلول نهاية المقرر، سيتم تجهيز الطلاب للاستفادة من المعلوماتية في مواجهة التحديات الزراعية المعاصرة.			

المقرر 13

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	5	تنمية مستدامة	SUD1090
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor/semn	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يستكشف المقرر "التنمية المستدامة" المبادئ والممارسات الأساسية لتحقيق التوازن بين الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. سيدرس الطلاب المفاهيم الأساسية مثل أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs) وإدارة الموارد والمشاركة المجتمعية. يدرس المقرر الترابط بين الأنشطة البشرية والصحة البيئية ، مع التركيز على استراتيجيات مواجهة 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. وبحلول نهاية المقرر، سيكون الطلاب مستعدين للمساهمة في مبادرات التنمية المستدامة محليا وعالميا.			

المقرر 14

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
2	5	تقانات تسويق زراعي	AMT1100
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
93	32	0	2
الوصف			
يوفر "تقنيات التسويق الزراعي" للطلاب فهما شاملا لمبادئ التسويق الخاصة بالقطاع الزراعي. ويغطي موضوعات 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 المقرر على أهمية العلامات التجارية وضمان الجودة والممارسات المستدامة في التسويق. من خلال دراسات الحالة والتمارين العملية ، سيطور الطلاب مهاراتهم لإنشاء خطط واستراتيجيات تسويقية فعالة تعزز القدرة التنافسية والربحية في الصناعة الزراعية.

المقرر 15

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	2	اللغة العربية 2	UOM1012
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
<p>تم تصميم "اللغة العربية" المقرر لتطوير كفاءة الطلاب في القراءة والكتابة والتحدث والاستماع باللغة العربية. يغطي القواعد الأساسية والمفردات وبنية الجملة مع التركيز على كل من اللغة العربية الفصحى والحديثة. من خلال النصوص المختلفة وتمارين الكتابة والأنشطة الشفهية ، سيعزز الطلاب مهارات الاتصال والفهم الثقافي. يركز المقرر أيضا على تحسين فهم النصوص المعقدة وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بحلول نهاية المقرر، سيكون الطلاب قد عززوا قدرتهم على استخدام اللغة العربية بشكل فعال في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.</p>			

المقرر 16

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	2	جرائم نظام البعث في العراق	UOM2050
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
<p>يتناول تقرير "جرائم نظام البعث في العراق" انتهاكات حقوق الإنسان والفظائع التي ارتكبت خلال حكم حزب البعث. سيستكشف الطلاب الأحداث الرئيسية مثل حملة الأنفال والهجمات الكيميائية والإعدامات الجماعية وقمع المعارضة السياسية. كما يتعمق المقرر في السياق القانوني والاجتماعي والتاريخي لأعمال النظام، ويحلل تأثيره على مختلف المجموعات العرقية والدينية. من خلال دراسة الشهادات والوثائق القانونية والروايات التاريخية، سيكتسب الطلاب فهما أعمق لإرث النظام وعواقبه على العراق والمنطقة الأوسع.</p>			

المقرر 17

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	5	ادارة متكاملة للآفات	IPM2110
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يركز "الإدارة المتكاملة للآفات (IPM)" المقرر على النهج المستدامة والصديقة للبيئة لإدارة الآفات الزراعية. سيتعرف الطلاب على مبادئ مكافحة الآفات المتكاملة للآفات ، والتي تجمع بين الأساليب البيولوجية والثقافية والميكانيكية والكيميائية لمكافحة الآفات مع تقليل الضرر الذي يلحق بالنظم البيئية. تغطي الدورة تحديد الآفات وتقنيات المراقبة وعمليات صنع القرار لتنفيذ استراتيجيات فعالة</p>			

لمكافحة الآفات. يتم التركيز على الحد من استخدام مبيدات الآفات وتعزيز المفترسة الطبيعية. بنهاية المقرر، سيتم تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطبيق خطط الإدارة المتكاملة للآفات التي تعزز إنتاج المحاصيل وتحمي البيئة

المقرر 18

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	6	ادارة مشاريع هندسية زراعية	AEM2120
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
72	78	3	2
الوصف			
<p>يزود "إدارة مشاريع الهندسة الزراعية" الطلاب بالمهارات والمعرفة اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية في القطاع الزراعي. تشمل الموضوعات التي يتم تناولها تخطيط المشروع وتخصيص الموارد وإعداد الميزانية وإدارة المخاطر واستخدام أدوات إدارة المشاريع الحديثة. تؤكد الدورة على مهارات التواصل الفعال والقيادة واتخاذ القرار لضمان نتائج المشروع الناجحة. سيتعلم الطلاب كيفية إدارة المشاريع الزراعية المختلفة ، مثل أنظمة الري والبنية التحتية للمزارع وتركيب الآلات. بحلول نهاية المقرر، سيكون الطلاب قادرين على الإشراف على مشاريع الهندسة الزراعية المعقدة من المفهوم إلى الانتهاء.</p>			

المقرر 19

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	5	تصميم وتحليل تجارب	DAE2160
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يعرف المقرر "تصميم وتحليل التجارب" الطلاب بالمبادئ والمنهجيات المستخدمة في تخطيط التجارب العلمية وإجرائها وتحليلها. يغطي المقرر موضوعات رئيسية مثل التصميم التجريبي والتوزيع العشوائي والنسخ المتماثل وتحليل التباين (ANOVA). سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء تجارب تسفر عن نتائج موثوقة وموثوقة وكيفية تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستخلاص استنتاجات ذات مغزى. يتم التركيز على التطبيقات العملية في البحوث الزراعية والبيولوجية. بحلول نهاية المقرر، سيتمكن الطلاب من تصميم تجارب قوية وتفسير البيانات التجريبية للبحث واتخاذ القرار.</p>			

المقرر 20

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	5	تكنولوجيا إنتاج زراعي	APT2140
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يعرف "تقنيات الإنتاج الزراعي" للطلاب أحدث الابتكارات والتقنيات المستخدمة لتعزيز الإنتاجية والاستدامة الزراعية. تشمل</p>			

الموضوعات الزراعة الدقيقة وأنظمة الري المتقدمة وتقنيات الدفيئة واستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية. سيستكشف الطلاب كيف تعمل هذه التقنيات على تحسين استخدام الموارد وتحسين الغلة وتقليل الآثار البيئية. يغطي المقرر أيضا دمج الأدوات الرقمية مثل الطائرات بدون طيار وأجهزة الاستشعار وتحليلات البيانات لمراقبة وإدارة العمليات الزراعية. بحلول نهاية المقرر، سيتم تزويد الطلاب بالمعرفة العملية بأحدث التقنيات لتحسين الكفاءة في الإنتاج الزراعي.

المقرر 21

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	5	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	FTP2150
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يركز المقرر "التقنيات الغذائية والمنتجات الزراعية الصحية" على معالجة المنتجات الزراعية وحفظها وسلامتها لضمان القيمة الغذائية العالية والجودة. سيتعرف الطلاب على تقنيات الغذاء الحديثة المستخدمة في إنتاج أغذية صحية وآمنة ، بما في ذلك تقنيات مثل البسترة والتعليب والتجفيف والتعبئة والتغليف. كما يغطي المساق تأثير هذه التقنيات على المحتوى الغذائي للأغذية، فضلا عن اللوائح والمعايير الخاصة بسلامة الأغذية. بنهاية المقرر، سيفهم الطلاب كيفية تطبيق التقنيات الغذائية المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية تركز على الصحة تلي متطلبات المستهلكين.</p>			

المقرر 22

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	2	اللغة الإنكليزية 2	UOM2022
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
18	32	0	2
الوصف			
<p>تم تصميم "اللغة الإنجليزية" المقرر لتعزيز إتقان الطلاب في اللغة الإنجليزية ، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع: الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة. يوفر نهجا شاملا لتعلم اللغة ، يغطي القواعد والمفردات والنطق وبنية الجملة. من خلال الأنشطة التفاعلية ، مثل المناقشات والعروض التقديمية والواجبات المكتوبة ، سيحسن الطلاب قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. يؤكد المقرر أيضا على فهم وتحليل النصوص ، المكتوبة والمنطوقة ، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بحلول نهاية الدورة ، سيكون الطلاب قد اكتسبوا الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في بيئات مختلفة وسيكونون مستعدين بشكل أفضل لمزيد من الدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي.</p>			

المقرر 23

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	3	الحاسوب 2	UOM2032
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
28	47	3	0

الوصف

تم تصميم "مهارات الكمبيوتر" المقرر لتزويد الطلاب بالمعرفة الحاسوبية الأساسية والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. يغطي المجالات الرئيسية مثل عمليات الكمبيوتر الأساسية ومعالجة النصوص وإدارة جداول البيانات وبرامج العروض التقديمية. سيكتسب الطلاب أيضا معرفة بالتنقل عبر الإنترنت واستخدام البريد الإلكتروني وأدوات إدارة البيانات. يقدم المقرر المفاهيم الأساسية في أمن الكمبيوتر والحوسبة السحابية واستخدام الأدوات التعاونية للعمل الجماعي. بنهاية الدورة ، سيتمكن الطلاب من استخدام تطبيقات البرامج بشكل فعال لتنظيم المعلومات وتحليلها وتقديمها ، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.

المقرر 24

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
3	5	تقانات مكننة انتاج زراعي	APT2130
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2

الوصف

يركز "تقنيات ميكنة الإنتاج الزراعي" على استخدام الآلات والتكنولوجيا لتعزيز كفاءة وإنتاجية العمليات الزراعية. سيدرس الطلاب تقنيات الميكنة المختلفة ، بما في ذلك استخدام الجرارات والحصادات وأنظمة الري ومعدات الزراعة. يغطي المقرر مبادئ تشغيل الماكينة وصيانتها وسلامتها ، إلى جانب الآثار الاقتصادية والبيئية للميكنة. يتم التركيز على اختيار الآلات المناسبة لمهام الزراعة المختلفة لتحسين الإنتاج. بنهاية المقرر، سيتمكن الطلاب من تطبيق تقنيات الميكنة الحديثة لتحسين العمليات الزراعية والاستدامة.

المقرر 25

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	5	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	DPF2170
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2

الوصف

يركز "تصميم وتخطيط المرافق الزراعية" على مبادئ تصميم وتطوير البنية التحتية الفعالة والمستدامة للعمليات الزراعية. سيتعلم الطلاب كيفية تخطيط وتصميم المرافق الرئيسية مثل مباني التخزين والدفينات الزراعية وأنظمة الري ومسكن الماشية ووحدات المعالجة. يركز المقرر على عوامل مثل الكفاءة من حيث التكلفة والتأثير البيئي والوظائف في الإنتاج الزراعي. تشمل الموضوعات أيضا اختيار الموقع وتحسين التخطيط واستخدام المواد والتقنيات الحديثة. بنهاية المقرر، سيتم تجهيز الطلاب لتخطيط وتصميم المرافق الزراعية التي تعزز الإنتاجية والاستدامة.

المقرر 26

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	5	حشرات نافعة	BEI2180
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2

الوصف

يتضمن المساق محاضرات نظرية وتجارب عملية تساعد الطلاب على فهم أهمية هذه الكائنات الحية في الحياة اليومية والبيئة وتركز على دراسة الحشرات التي تلعب دورا إيجابيا في البيئة. تغطي الدورة مجموعة من الموضوعات ، مثل تصنيف الحشرات: تحديد الأنواع المختلفة وكيفية تصنيفها. دور الحشرات في التوازن البيئي: دراسة كيفية تأثير الحشرات على البيئة ، مثل تلقيح النباتات وتحلل المواد العضوية. الحشرات كعوامل لمكافحة الآفات: مراجعة كيفية استخدام الحشرات لمكافحة الآفات الزراعية بشكل طبيعي. تربية الحشرات: تقنيات التربية.

المقرر 27

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	5	ملائمة تربة ومياه	SWS2190
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يركز "التصميم وملاءمة التربة والمياه" المقرر على تقييم موارد التربة والمياه للاستخدام الزراعي الأمثل. سيتعلم الطلاب تقنيات تقييم خصائص التربة وتوافر المياه وجودتها لتحديد مدى ملاءمتها للمحاصيل المختلفة وأنظمة الزراعة. يغطي المقرر موضوعات مثل تصنيف التربة وتصميم الري وأنظمة الصرف وممارسات الإدارة المستدامة للمياه. سيستكشف الطلاب أيضا التأثير البيئي للأنشطة الزراعية على التربة والموارد المائية. بحلول نهاية المقرر، سيتمكن الطلاب من تصميم استراتيجيات فعالة لاستخدام الأراضي تزيد من الإنتاجية مع الحفاظ على صحة التربة والمياه.			

المقرر 28

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
4	5	تحليل كيموحيوي	BIA2210
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يعرف "التصميم والتحليل الكيميائي الحيوي" للطلاب المبادئ والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي الحيوي للمنتجات والعمليات الزراعية. يغطي المقرر التصميم التجريبي وإعداد العينات وتطبيق الطرق التحليلية المختلفة ، بما في ذلك الكروماتوغرافيا والتحليل الطيفي والمقاييسات الأنزيمية. سيتعلم الطلاب تقييم تكوين وجودة المواد الغذائية والتربة والمواد النباتية من خلال التحليل الكيميائي الحيوي. يتم التركيز على تفسير النتائج وفهم آثارها على الممارسات الزراعية وسلامة الأغذية. بحلول نهاية المقرر، سيتم تجهيز الطلاب لتصميم وإجراء التجارب التي تعزز الفهم الكيميائي الحيوي في السياقات الزراعية.			

المقرر 29

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	2	وراثه نبات	PLG3230
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
27	48	1	1

الوصف

يعرف "الهندسة الوراثية" للطلاب مبادئ وأدوات التعديل الوراثي ، مع التركيز على التطبيقات الزراعية. يتعرف الطلاب على تقنيات مثل كريسبر وطرق نقل الجينات المستخدمة لتعزيز سمات المحاصيل مثل مقاومة الأمراض وتحمل الجفاف والمحصول. يغطي المقرر أيضا المخاوف الأخلاقية البيولوجية وجوانب السلامة البيولوجية. في النهاية ، سيفهم الطلاب ويقيمون بشكل نقدي دور الهندسة الوراثية في تحسين المحاصيل الحقلية.

المقرر 30

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	3	اساسيات مساحة مستوية	FPS3240
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
12	63	2	2

الوصف

يوفر "أساسيات المساحة المستوية" للطلاب فهما للمبادئ والتقنيات الأساسية المستخدمة في مسح الأراضي. يغطي المقرر موضوعات أساسية مثل قياس المسافات والزوايا والارتفاعات ، بالإضافة إلى استخدام أدوات المسح مثل الثيودوليت والمحطات الإجمالية والمستويات. سيتعرف الطلاب على رسم الخرائط ورسم حدود الأرض وأهمية الدقة والدقة في أعمال المساحة. يتم التأكيد على التطبيقات العملية للمسح في الزراعة والبناء والإدارة البيئية. بنهاية المقرر، سيتم تزويد الطلاب بالمهارات الأساسية اللازمة لممارسات المسح الفعالة في مختلف المجالات.

المقرر 31

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	5	فسلجة نبات	PLP3330
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2

الوصف

يوفر هذا المقرر فهما شاملا للعمليات الفسيولوجية الأساسية في النباتات مثل عملية التمثيل الضوئي والتنفس وامتصاص الماء والمغذيات والنقل. كما يستكشف كيف تؤثر العوامل البيئية على وظيفة النبات. يربط المقرر المفاهيم الفسيولوجية بالتطبيقات الزراعية لدعم تحسين إنتاجية المحاصيل.

المقرر 32

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	5	منظمات نمو نباتية	PGR3340
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
37	63	2	2

الوصف

يركز هذا المقرر على منظمات نمو النبات الطبيعية والاصطناعية (PGRs) وأدوارها في التحكم في العمليات الفسيولوجية للنبات. ويؤكد على آليات العمل والتطبيقات العملية ل PGRs في تعزيز الإنبات والنمو والإزهار والنضج. كما تمت مناقشة الآثار البيئية

والزراعية. سيكتسب الطلاب المعرفة النظرية والعملية لاستخدام PGRs في الزراعة الحديثة

المقرر 33

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	5	تقنية محاصيل الباف	FCT3620
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>تشمل محاصيل الألياف أهم محاصيل الألياف المزروعة عالمياً ، بما في ذلك محاصيل البذور واللحاء والأوراق بغرض الحصول على أليافها ، والتي تستخدم في العديد من الصناعات مثل المنسوجات والحبال وغيرها من المنتجات ، بالإضافة إلى تحديد خصائصها الطبيعية مثل الطول والمتانة والنعومة والمرونة وغيرها . ومن أهم هذه المحاصيل : القطن والكتان والجوت والسمسم والرامي ، مع التركيز على معوقات زراعة وإنتاج هذه المحاصيل في العراق وطرق تذليل هذه العقبات ، ودراسة الأهمية الاقتصادية لهذه المحاصيل ، وموطنها الأصلي ، وعمليات خدمة التربة والمحاصيل ، وكيفية حصادها وإعدادها لعمليات التصنيع الأولية والثانوية .</p>			

المقرر 34

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	5	إنتاج بذور محاصيل حقلية	FCP3230
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يركز هذا المقرر على مبادئ وتقنيات إنتاج بذور عالية الجودة من المحاصيل الحقلية. تشمل الموضوعات الأسس الوراثية ، ومتطلبات حقل البذور ، والحصاد ، والتنظيف ، والمعالجة ، وتخزين البذور. كما يتناول معايير ولوائح إصدار الشهادات الأولية على المستويين الوطني والدولي. في النهاية ، سيكون الطلاب مستعدين للمشاركة بفعالية في برامج إنتاج البذور وتحسينها.</p>			

المقرر 35

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
5	5	محاصيل صناعية زيتية	IOC3640
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يقدم هذا المقرر نظرة عامة شاملة على زراعة وإنتاج المحاصيل الزيتية والصناعية مثل السمسم وعباد الشمس والقرطم وفول الصويا والفول السوداني وبذور اللفت والكتان والعجلات والقطن تشمل الموضوعات الأهمية الاقتصادية وخصائص النمو والمتطلبات البيئية وتقنيات الحصاد والمعالجة . كما يسلط المساق الضوء على استخدامات الزيوت النباتية في الصناعات الغذائية والأدوية ومستحضرات التجميل . في النهاية ، سيتمكن الطلاب من تقييم الجدوى الزراعية والاقتصادية لهذه المحاصيل في أنظمة الزراعة المختلفة.</p>			

المقرر 36

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	4	محاصيل طاقة	ENC3650
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
52	48	2	1
الوصف			
<p>يستكشف هذا المقرر محاصيل الطاقة مثل الذرة الرفيعة والجاتروفا ونباتات البذور الزيتية المستخدمة في إنتاج الوقود الحيوي. ويغطي الجوانب البيئية والاقتصادية لزراعة هذه المحاصيل وإدماجها في أنظمة الزراعة المستدامة. كما يتناول المساق الاستخدامات الصناعية وتقنيات تحويل الطاقة. في النهاية ، سيتمكن الطلاب من تقييم إمكانات محاصيل الطاقة في تعزيز أمن الطاقة والزراعة المستدامة.</p>			

المقرر 37

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	5	بيئة زراعية	AGE3660
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يعرف هذا المقرر الطلاب بالعوامل البيئية المؤثرة على الإنتاج الزراعي ، بما في ذلك التربة والمناخ والمياه. ويناقش أثر الأنشطة الزراعية على البيئة واستراتيجيات التكيف مع تغير المناخ. يتم التركيز على المبادئ البيئية التي تدعم الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية. في النهاية ، سيفهم الطلاب أهمية الإدارة البيئية السليمة للتنمية الزراعية المستدامة.</p>			

المقرر 38

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	5	محاصيل حبوب وبقول	CLC3670
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يغطي هذا المقرر الأسس العلمية والعملية لإنتاج محاصيل الحبوب والبقوليات. يدرس الطلاب أنواع المحاصيل ، والخصائص البيولوجية ، ومتطلبات النمو ، ومواعيد الزراعة ، والآفات والأمراض الشائعة ، والممارسات الزراعية لتعزيز الإنتاجية. يتم التركيز على المحاصيل الرئيسية المزروعة في العراق والعالم ، مثل القمح والشعير والعدس وحبوب الفمل ، مع دراسات الحالة التطبيقية.</p>			

المقرر 39

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	5	فحص وتصديق البذور	SCC3680

USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يعرف هذا المقرر الطلاب بالجوانب النظرية والعملية لاختبار البذور وإصدار الشهادات بما يتماشى مع المعايير الوطنية والدولية . تشمل الموضوعات مواصفات البذور والاختبارات المعملية والأطر التنظيمية وأنظمة مراقبة الجودة وسلطات إصدار الشهادات . بنهاية الدورة ، سيتمكن الطلاب من تقييم جودة البذور والتأكد من ملاءمتها للزراعة.			

المقرر 40

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	5	تكنولوجيا انتاج محاصيل حقلية	FCT3690
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة التقنية للعمليات الحديثة في إنتاج المحاصيل الحقلية . يغطي جميع مراحل الإنتاج : إعداد الأرض ، واختيار الأصناف ، والإدارة المتكاملة للري والتسميد ، ومكافحة الآفات ، والحصاد ، وعمليات ما بعد الحصاد . يتم التركيز على تحسين الكفاءة والعائد باستخدام الأساليب العلمية . بنهاية الدورة ، سيتمكن الطلاب من تصميم برامج محاصيل حقلية مستدامة ومنتجة.			

المقرر 41

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	5	أدارة ادغال مستدامة	SWM3700
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يقدم هذا المقرر مفاهيم بيئية وزراعية للإدارة المستدامة للأعشاب الضارة ، مع التركيز على تقليل الاعتماد على مبيدات الأعشاب وتعزيز التوازن البيئي . يتعلم الطلاب تطبيق طرق مكافحة البيولوجية والثقافية والميكانيكية ضمن إطار متكامل لإدارة الحشائش . يستكشف المقرر أيضا كيف تساهم أنظمة الزراعة المستدامة في قمع الأعشاب الضارة . بنهاية الدورة ، سيتم تجهيز الطلاب لتصميم استراتيجيات فعالة وصديقة للبيئة لإدارة الحشائش.			

المقرر 42

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
6	1	حلقات دراسية	SEM3260
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor/semn	Class (hr/w)

8	17	1	0
الوصف			
<p>يوفر هذا المقرر للطلاب منصة لعرض ومناقشة موضوعات بحثية مختارة في المحاصيل الحقلية. يطور المهارات في العرض الشفوي والتحليل النقدي والمراجع العلمية. يتعلم الطلاب كيفية إعداد العروض العلمية الاحترافية باستخدام الأدوات الحديثة وتقديمها بشكل فعال إلى الجمهور الأكاديمي.</p>			

المقرر 43

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	3	تقانات ري حديثة	MIT4350
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
12	63	2	2
الوصف			
<p>يركز هذا المقرر على مراجعة وتقييم تقنيات الري الحديثة المستخدمة في الزراعة المستدامة ، مثل الري بالتنقيط والرش والري تحت السطحي. تشمل الموضوعات تصميم النظام وكفاءة استخدام المياه والجدوى الاقتصادية. يستكشف الطلاب أيضا أنظمة التحكم الذكية المستخدمة في إدارة الري الحديثة.</p>			

المقرر 44

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	5	هندسة وراثية	GEE4710
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يهدف هذا المقرر إلى تقديم أساسيات الهندسة الوراثية ودورها في نقل الصفات الوراثية وامكانية استخدام هذه المواد لتحسين الصفات في النباتات و الالمام بالمادة الوراثية وماهية تكوين الحامض النووي DNA و RNA بالإضافة الى تدريبات على عزل الحامض النووي والتعرف على طرق شخيص الجينات وأهمية علم الوراثة في فهم علم الاحياء وتفسير الظواهر والعمليات البيولوجية وكيفية الاستفادة من علم الوراثة في حل المشاكل والزراعية والبيئية. كما يعد المقرر من المقررات الاساسية لطالب الزراعة في أي فرع من فروعها ويشمل المقرر الوراثة المنديلية الكلاسيكية والوراثة الجزيئية ونبذة عن التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية وتطبيقاتها واخلاقياتها.</p>			

المقرر 45

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	5	تكنولوجيا مكافحة ادغال	WCT4320
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2

الوصف
يركز هذا المقرر على تقنيات مكافحة الحشائش الحديثة باستخدام الطرق الكيميائية والميكانيكية والفيزيائية. سيتعرف الطلاب على أنواع مبيدات الأعشاب وتقنيات التطبيق والتوقيت الأمثل للإدارة الفعالة للأعشاب الضارة. كما يتناول المساق تصميم برامج مكافحة الحشائش المتكاملة في المحاصيل الحقلية مع مراعاة الآثار البيئية والاقتصادية. بنهاية المقرر، سيكتسب الطلاب مهارات عملية في اختيار وتنفيذ استراتيجيات مكافحة الحشائش.

المقرر 46

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	5	تقانات تخزين محاصيل حقلية	FCT4730
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يركز "تقنيات تخزين المحاصيل الحقلية" على طرق تخزين ما بعد الحصاد للحفاظ على الجودة وتقليل الخسائر. تشمل الموضوعات التجفيف والتهوية ومكافحة الآفات وإدارة درجة الحرارة والرطوبة ، مع مراعاة العوامل البيئية والاقتصادية. يتعلم الطلاب أيضا تقييم ظروف التخزين وتحسينها. بنهاية الدورة ، سيتم تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة لتطبيق ممارسات تخزين المحاصيل الفعالة والحديثة.			

المقرر 47

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	5	تقانات إنتاج نباتات طبية وعطرية	MAT4360
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يقدم هذا المقرر مبادئ وتقنيات زراعة النباتات الطبية والعطرية ذات القيمة الاقتصادية. يتعلم الطلاب طرق الزراعة والحصاد ومعالجة ما بعد الحصاد التي تحافظ على سلامة المركبات النشطة. يغطي المقرر أيضا ظروف النمو المثلى وإنتاج الزيوت والمستخلصات الأساسية. في النهاية ، سيفهم الطلاب سلسلة الإنتاج الكاملة واستراتيجيات التسويق لهذه المحاصيل المتخصصة.			

المقرر 48

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	5	محاصيل علفية	FOC4260
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يغطي "المحاصيل العلفية" المقرر زراعة المحاصيل المستخدمة في الأعلاف الحيوانية مثل البرسيم والدخن والشعير. يتناول الممارسات الزراعية والاعتبارات البيئية والقيمة الغذائية. يستكشف الطلاب أساليب واستراتيجيات الإنتاج المستدام لتعزيز إنتاجية الأعلاف وجودتها. في النهاية ، سيتمكن الطلاب من تحديد أنواع الأعلاف المناسبة وتطبيق تقنيات الإنتاج والإدارة الفعالة.			

المقرر 49

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
7	2	مشروع هندسي زراعي I	AEP4290
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
3	47	3	0
الوصف			
<p>يوفر "مشروع الهندسة الزراعية" للطلاب خبرة عملية في تطبيق المبادئ الهندسية لحل المشكلات الزراعية في العالم الحقيقي. خلال 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. سيتم التركيز على تخطيط المشروع وإدارة الموارد والاتصالات التقنية. سيشارك الطلاب أيضاً في التحليل النقدي وتقييم تصميماتهم من خلال التعليقات ومراجعة الأقران. بنهاية المقرر، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية في القطاع الزراعي.</p>			

المقرر 50

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	3	تغذية نبات	PLN4370
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
12	63	2	2
الوصف			
<p>يقدم هذا المقرر المغذيات النباتية الأساسية وأدوارها الفسيولوجية وأعراض النقص. يتعلم الطلاب تقنيات تشخيص المغذيات والتسميد وإدارة التربة والمياه لتحسين توافر المغذيات. يؤكد المقرر على تطبيق مبادئ التغذية النباتية في تحسين جودة المحاصيل والمحصول.</p>			

المقرر 51

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	5	محاصيل حقلية وتغير مناخي	FCC4770
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
<p>يدرس "المحاصيل الحقلية وتغير المناخ" تأثير تغير المناخ على إنتاج المحاصيل، بما في ذلك آثار الحرارة والجفاف والفيضانات والرياح. يتعلم الطلاب استراتيجيات التكيف، مثل الأصناف المقاومة للمناخ والإدارة الذكية للمياه والتربة. وتؤكد الدورة على الممارسات المستدامة لحماية الأمن الغذائي. في النهاية، سيكون الطلاب مستعدين لمواجهة التحديات الزراعية في مناخ متغير.</p>			

المقرر 52

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	5	إدارة مراعي	PAM4760

USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يعرف "إدارة المراعي" للطلاب أساسيات علوم المراعي وإدارة موارد المراعي الطبيعية. ويغطي تصنيف المراعي وتوزيع الغطاء النباتي والتفاعلات بين التربة والنبات والأثر البيئي للرعي. يركز المقرر على استراتيجيات الرعي المستدام وتقنيات تحسين المراعي والحفاظ على التنوع البيولوجي. سيستكشف الطلاب دور المراعي في دعم الثروة الحيوانية والاقتصادات الريفية ، ودمج الجوانب البيئية والإنتاجية.			

المقرر 53

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	5	تقانة تربية نبات	PBT4280
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
تركز "تقنية تربية النباتات" المقرر على المبادئ الأساسية والأساليب الحديثة في تحسين النبات. يتعلم الطلاب طرقا مثل الانتقاء والتهجين وتطبيق التكنولوجيا الحيوية ، بما في ذلك الهندسة الوراثية والاختيار بمساعدة العلامات. يزود المقرر الطلاب بالمعرفة اللازمة لتطوير أصناف محاصيل عالية الغلة وتحمل الإجهاد ومقاومة للأمراض لمواجهة التحديات الزراعية.			

المقرر 54

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	5	أنظمة إنتاج محاصيل عضويًا	OCS4780
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2
الوصف			
يستكشف "أنظمة إنتاج المحاصيل العضوية" الأسس العلمية للزراعة العضوية ، بما في ذلك إدارة التربة والتسميد الطبيعي والمكافحة البيولوجية للآفات وتناوب المحاصيل. ويؤكد على إنتاج محاصيل عالية الجودة بدون مدخلات اصطناعية، مما يضمن الاستدامة البيئية وسلامة الأغذية. يتضمن المقرر دراسات حالة لأنظمة الزراعة العضوية المحلية والدولية الناجحة.			

المقرر 55

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	5	تقانات زراعة ذكية	SAT4280
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
62	63	2	2

الوصف

يقدم "التقنيات الزراعية الذكية" مفاهيم الزراعة الرقمية والدقيقة ، بما في ذلك الاستشعار عن بعد وإنترنت الأشياء والأنظمة الذكية واتخاذ القرارات القائمة على البيانات. سيتعلم الطلاب كيفية تطبيق التقنيات المتقدمة لتحسين استخدام الموارد وتعزيز الإنتاجية وتقليل التكاليف. يركز المساق على التطبيقات العملية للزراعة الذكية في أنظمة المحاصيل الحقلية.

المقرر 56

Semester	ECTS	Course/المقرر Title	Code
8	2	مشروع هندسي زراعي 2	AEP4292
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
3	47	3	0

الوصف

يوفر "مشروع الهندسة الزراعية" للطلاب خبرة عملية في تطبيق المبادئ الهندسية لحل المشكلات الزراعية في العالم الحقيقي. خلال 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. سيتم التركيز على تخطيط المشروع وإدارة الموارد والاتصالات التقنية. سيشترك الطلاب أيضا في التحليل النقدي وتقييم تصميماتهم من خلال التعليقات ومراجعة الأقران. بنهاية المقرر، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية في القطاع الزراعي.

Contact

Program Manager:

Moyassar Mohammed Aziz | Ph.D. in Field Crops | Assistant Prof.

Email: moyassar_aziz@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +9467703826044

Program Coordinator:

Mohammed Akram Abdulateef | Ph.D. in Field Crops | Assistant Prof.

Email: mohammed.akram1985@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +9467700332330



all