University of Mosul

جامعة الموصل

First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Agricultural Machines and Equipment Science

بكالوريوس علوم زراعة - علوم المكائن والآلات الزراعية

Table of Contents | جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement | بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification | مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals | أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes | مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff | الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA | الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules | المواد الدراسية
8. Contact | اتصال

1. بيان الرؤية والرسالة

رؤية القسم

تطوير تعليم زراعي مبتكر ومتوافق مع المعايير العالمية لإعداد كفاءات تقود التحول التكنولوجي والاستدامة في قطاع المكائن والآلات الزراعية.

رسالة القسم

توفير برامج تعليمية متكاملة تركز على الجوانب النظرية والعملية في مجال المكائن والآلات الزراعية، مع تعزيز البحث العلمي والشراكات الصناعية، لإعداد خريجين مؤهلين بمهارات تقنية وإدارية تلبي تحديات الزراعة الحديثة وتسهم في التنمية المستدامة وخدمة المجتمع مع الالتزام بالقيم الانسانية والاخلاقية والمهنية.

2. مواصفات البرنامج

240	**ECTS**	BSc-AME. SC.	رمز القسم
دوام كامل	طريقة الحضور	4 مستويات – 8 فصول دراسية	المدة

اكتب شيئًا مثل:
قسم المكائن والآلات الزراعية هو تخصص أكاديمي يركز على دراسة والمكائن والآلات الزراعية، بما في ذلك تصميمها، وإدارتها، وصيانتها. يهدف هذا المجال إلى تطوير المعرفة العلمية والمهارات التقنية المتعلقة بالآلات الزراعية وتطبيقاتها المتنوعة، سواء كانت بيئية، اقتصادية، أو اجتماعية.
يشمل هذا التخصص مجموعة واسعة من المواضيع، مثل:
تصميم الآلات الزراعية: فهم مبادئ التصميم لضمان كفاءة وفعالية الآلات.
الصيانة والإصلاح: تعلم تقنيات الصيانة لضمان تشغيل المعدات بكفاءة.
التنمية المستدامة: استخدام الآلات الزراعية بطريقة تسهم في حماية البيئة.
تقنيات الإنتاج: تطبيق التقنيات الحديثة، مثل الأتمتة، لتحسين الإنتاجية.
إدارة الموارد: ضمان الاستخدام الفعّال للموارد الطبيعية في الزراعة.

في المستوى الأول، يتم تعريف الطلاب بأساسيات العلوم الزراعية بشكل عام وعلوم الآلات والمعدات الزراعية بشكل خاص، بما يتماشى مع التقدم في مجموعة البرامج الزراعية والغابات العالمية. يتم تغطية المواضيع الأساسية المتعلقة بالبرنامج في المستوى الثاني، مما يمهد الطريق للوحدات المتخصصة التي تعتمد على البحث في المستويين الثالث والرابع.
بالتالي، يتم تدريب خريجي قسم علوم المكائن والآلات الزراعية في الجامعة على فهم كيفية مساهمة البحث العلمي في التعليم، وفقًا لرسائل الجامعة والكلية.
في المستويات الثاني والثالث والرابع، يتمتع الطلاب بحرية اختيار أكثر من نصف الساعات المعتمدة للوحدات الدراسية، بشرط أن يختاروا مجموعة متنوعة من الوحدات التي تعكس تخصصهم المحدد، إلى جانب العلوم الأخرى التي تكمل مجالهم. يضمن ذلك توفير نطاق واسع من المعرفة المتوقعة من خريجي برنامج علوم الآلات والمعدات الزراعية، مما يمكن الطلاب من تطوير اهتماماتهم المتنوعة في هذا المجال. يتم اتخاذ القرارات بشأن ما يجب دراسته بالتشاور مع المشرفين الأكاديميين الشخصيين.
يتم تعزيز مفهوم البحث وتعميقه منذ البداية من خلال التدريب العملي، سواء كان ذلك مدمجًا في وحدات المحاضرات أو يتم تدريسه في وحدات عملية مخصصة، إلى جانب حلقات البحث والبرامج التعليمية المتخصصة. في المستوى الرابع، يلتزم جميع الطلاب بمشروع بحثي مستقل، والذي قد يكون مشروعًا يعتمد على المكتبة أو تحليل البيانات (بعدد معين من الساعات المعتمدة)، أو مشروعًا ميدانيًا أو مختبريًا (بعدد مماثل من الساعات).
تُجرى البرامج التعليمية الأكاديمية في المستويين الأول والثاني مع نفس المشرف الأكاديمي، الذي يكون أيضًا المشرف الشخصي للطلاب، مما يضمن استمرارية وتوجيهًا تدريجيًا. تشمل البرامج التعليمية في المستويين الأول والثاني عدة ورش عمل لتعليم المهارات، مثل استخدام المكتبة ومهارات العرض، يتبعها تمارين مُقيّمة، مثل المقالات والعروض التقديمية، مما يوفر فرصًا لممارسة هذه المهارات في سياق متخصص بالمادة.
كما يتم توفير فرص للدراسة الدولية والتدريب الصناعي، ويتم مناقشة احتياجات الطلاب الفردية مع المشرف المناسب وتلبيتها كلما أمكن ذلك.

3. اهداف البرنامج

- التنمية التقنية:

تطوير مهارات الطلاب في تصميم وتشغيل وصيانة المكائن والآلات الزراعية باستعمال أحدث التقنيات الزراعية الذكية.

- تعزيز الاستدامة:

دمج مفاهيم الزراعة المستدامة وكفاءة الطاقة ضمن المناهج الدراسية.

- التكيف مع سوق العمل:

تأهيل خريجين قادرين على العمل بكفاءة ضمن بيئات متعددة التخصصات تشمل الهندسة والتكنولوجيا الزراعية.

- الابتكار والبحث العلمي:

تشجيع الأبحاث التطبيقية في مجالات اتمتة العمليات الزراعية والطاقة المتجددة.

- التعاون الدولي:

دعم التبادل الطلابي والأكاديمي بين الجامعات الأوروبية والعالمية عبر اتفاقيات تبادل مشترك لتطوير المهارات المعرفية والاكاديمية.

4. مخرجات تعلم الطالب

البرنامج الأكاديمي في قسم الآلات والمعدات الزراعية مكرّس لتطوير الموارد البشرية المؤهلة وتعزيز الكفاءات العلمية لنيل درجة البكالوريوس في مجال الآلات والمعدات الزراعية. يولي القسم أهمية كبيرة لتكامل التعليم النظري والعملي كلما أمكن، بهدف سد الفجوة بين المعرفة الأكاديمية والتطبيقات الواقعية. ولتحقيق هذا الهدف، يوفّر القسم مختبرات وحقول تدريبية مجهزة تجهيزاً جيداً، تمكّن الطلبة من صقل مهاراتهم التقنية واكتساب الخبرات العملية. كما يركّز القسم بشكل كبير على العمل الميداني والبرامج التدريبية الصيفية الإلزامية لضمان تأهيل الخريجين لمتطلبات قطاع الآلات الزراعية. أذ من المتوقع من الطالب بعد انتهاء البرنامج ان يكون قادرا على أن:

ت	رمز مخرج التعلم	مخرجات التعلم
-1	LO#1, B1	يطبق الأسس الهندسية في تصميم نظام بأساليب حديثة أو مكون أو جهاز أو منتج يلبي الاحتياجات المحددة في الهندسة الزراعية، مع الأخذ في الاعتبار القيود والظروف الواقعية؛ وبعبارة أخرى، من خلال النظر في جميع الاحتمالات المتاحة والوضع الحالي للمجال.
2-	LO#1, B2	يطبق الأدوات والتقنيات الحديثة اللازمة لتحليل ولحل المشكلات الهندسية المعقدة التي تواجهها تطبيقات هندسة الآلات الزراعية وتقنيات الهندسة والمعلومات التكنولوجية بشكل فعال.
3-	LO#2, D1	يتواصل بفعالية في فرق عمل متعددة التخصصات؛ واكتساب القدرة على العمل بشكل فردي وجماعي مع الزملاء باستخدام لغة أجنبية على مستوى المبتدئين.
4-	LO#2, D2	يبين كيفية كتابة تقارير فعالة في المجال، وكتابة تقارير مفهومة، وإعداد عروض تقديمية فعالة للتعليمات المكتوبة والشفوية الواضحة.

5-	LO#3, C1	ينفذ خطوات تصميم التجارب وإجرائها، والدراسات الميدانية، وجمع البيانات من أجل فحص المشكلات المعقدة أو القضايا البحثية الخاصة بالتخصص في مجال هندسة الآلات
6-	LO#4, A1	يستخدم الرياضيات والعلوم وهندسة الآلات الزراعية وتقنيات الهندسة في حل المشكلات الهندسية المعقدة؛ واكتساب القدرة على استخدام المعرفة النظرية والتطبيقية في هذه المجالات في المشكلات الهندسية المعقدة.
7-	LO#4, A2	يعرف ممارسات الأعمال المتعلقة بالمجال، مثل إدارة المشاريع وإدارة المخاطر وإدارة التغيير؛ والوعي بريادة الأعمال والابتكار؛ واكتساب المعرفة حول التنمية المستدامة.
8-	LO#4, A3	يعرف تأثيرات الممارسات الهندسية على الصحة والبيئة والسلامة في الأبعاد العالمية والاجتماعية، والوعي بالعواقب القانونية للحلول الهندسية.
9-	LO#5, B3	يتقن المهارات اللازمة للعمل المتعلق بالرياضيات ذات الصلة بمجاله بشكل مستقل، والعمل كمستشار ومدقق وخبير
10-	LO#6, E1	يعي أهمية متابعة الأحداث والتطورات على أجندة المجتمع والعالم ومراقبة هذه التطورات، وإعداد المشاريع وإنتاجها وتقديم اقتراحات للحلول.
11-	LO#6, E2	يتحمل المسؤولية في العمل وفقًا للمبادئ الأخلاقية والمعايير المهنية والأخلاقية المعمول بها في الممارسات الهندسية.

المخرج الاول (LO#1):

تحديد العلاقات المعقدة

سيتمكن الخريجون من تطبيق الأسس الهندسية والأدوات والتقنيات الحديثة في تصميم نظم أو مكونات أو أجهزة أو منتجات تلبي الاحتياجات المحددة في مجال الهندسة الزراعية، مع الأخذ في الاعتبار القيود والظروف الواقعية، وتحليل المشكلات الهندسية المعقدة وحلها بفعالية، وتطبيق المعلومات التكنولوجية الحديثة بما يتناسب مع التطورات في مجال هندسة الآلات الزراعية.

المخرج الثاني (LO#2):

التواصل الشفوي والكتابي

سيتمكن الخريجون من التواصل بفعالية ضمن فرق عمل متعددة التخصصات، والعمل بشكل مستقل عند الحاجة، والتفاعل باستخدام لغة أجنبية على مستوى المبتدئين، بالإضافة إلى إعداد تقارير وعروض تقديمية واضحة وفعالة، ويوضح التعليمات المكتوبة والشفوية وتطبيقها بدقة في السياقات المهنية.

المخرج الثالث (LO#3):

الدراسات المختبرية والميدانية

ينفذ خطوات تصميم التجارب وإجرائها، وإجراء الدراسات الميدانية، وجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها من أجل فحص المشكلات المعقدة أو القضايا البحثية الخاصة بالتخصص في مجال هندسة الآلات الزراعية وتقنيات الهندسة.

المخرج الرابع (LO#4):

المعرفة العلمية

سيتمكن الخريجون من تنفيذ خطوات تصميم التجارب وإجرائها، وإجراء الدراسات الميدانية، وجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها من أجل فحص المشكلات المعقدة أو القضايا البحثية الخاصة بالتخصص في مجال هندسة الآلات الزراعية وتقنيات الهندسة.

المخرج الخامس (LO#5):

تحليل البيانات

سيتمكن الخريجون من اتقان المهارات اللازمة للعمل المتعلق بالرياضيات ذات الصلة بمجاله الزراعي بشكل مستقل، والعمل كمستشار ومدقق وخبير.

المخرج السادس (LO#6):

التفكير النقدي والالتزام الأخلاقي

سيتمكن الخريجون من إدراك أهمية التعلم المستمر وتبني ممارسات التعلم مدى الحياة، ومتابعة التطورات العلمية والتقنية والمجتمعية محليًا وعالميًا، والمساهمة في إعداد المشاريع وتقديم حلول مبتكرة وفعالة، بالإضافة إلى الالتزام بالمسؤولية المهنية والتصرف وفقًا للمبادئ الأخلاقية والمعايير المعتمدة في الممارسات الهندسية الزراعية.

5. الهيئة التدريسية

نوفل عيسى محيميد |ماجستير في المكننة الزراعية | أستاذ مساعد
البريد الالكتروني: Nofelemh@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7702060681 964+

غزوان احمد دحام | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: ghazwanagr@uomosul.edu.iq
الموبايل: 9647710251940 +

أركان محمد امين صديق| دكتوراه في مكائن وآلات زراعية| أستاذ
البريد الالكتروني: arkanma.agri.col@uomosul.edu.iq
الموبايل:1622813 770 964+

عادل احمد عبد الله | دكتوراه في مكائن وآلات زراعية| أستاذ
البريد الالكتروني: montaser.hussain@uomosul.edu.iq
الموبايل: 770 163 16 15 964+

منتصر خيري خسرو | دكتوراه في المكننة الزراعية | أستاذ مساعد
البريد الالكتروني: montaser.hussain@uomosul.edu.iq
الموبايل: 770 163 16 15 964+

يوسف يعقوب هلال | دكتوراه في المكائن والآلات الزراعية | أستاذ مساعد
البريد الالكتروني: yousif.yakoub@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7731016244 964+

رافع عبد الستار محمد نوري | دكتوراه في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: rafea-machine@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7732784552 964+

محمد حسين احمد | دكتوراه في الهندسة الميكانيك | مدرس
البريد الالكتروني: mohammedalmola@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7722058725 964+

مصعب عبد الواحد محمد | دكتوراه في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: goldenagr@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7515459446 964+

مثنى عبد المالك نوري | ماجستير في المكننة الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: moth1973@uomosul.edu.iq
الموبايل: 1734758 770 964+

شامل محمد صالح | ماجستير في الهندسة الميكانيك | مدرس
البريد الالكتروني: eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq
الموبايل: 771942636 964+

سعد توفيق محمد | ماجستير في الهندسة الميكانيك | مدرس
البريد الالكتروني: saad.t.m@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7739783080 964+

فراس صلاح يحيى | ماجستير في الهندسة الميكانيك | مدرس
البريد الالكتروني: firas.alkhayatt@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7722112374 964+

حسين عبد حمود | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: hu_hamood@uomosul.edu.iq
الموبايل: 1857813 770 964+

خالد عصام احمد | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: khalid.allaf@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7705999148 964+

احمد محمد امين سعيد | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: ahmed_ameen@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7703071133 964+

محمود حسن رفيق | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: mahmoud.h.r@uomosul.edu.iq
الموبايل: 3845558 770 964+

صالح صبري علي | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: ssah69@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7503533224 964+

عثمان مؤيد محمد توفيق | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: othman.mmt@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7704504566 964+

ليث محمود يحيى | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس
البريد الالكتروني: laithmy@uomosul.edu.iq
الموبايل: 773011941 964+

عمار وائل صالح | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس مساعد
البريد الالكتروني: ammarwael1800@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7729528681 964+

محمد ناظم عبد الله | ماجستير في المكائن والآلات الزراعية | مدرس مساعد
البريد الالكتروني: alnathim789@uomosul.edu.iq
الموبايل: 7705222060 964+

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

تتبع جامعة الموصل نظام بولونيا في تدريس مقرراتها الدراسية، حيث يبلغ إجمالي عدد المقررات الدراسية في برنامج البكالوريوس 240 مقرراً، بمعدل 30 مقرراً في الفصل الدراسي الواحد، وتعادل كل مقرر 25 ساعة من أعباء العمل التي ينفذها الطالب، بما في ذلك الأعباء المنظمة وغير المنظمة.

الدرجات

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والرسوب. وبالتالي، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين فشلوا في الدورة. يتم تعريف نظام الدرجات على النحو التالي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks (%)**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
ملاحظة:				

سيتم تقريب الأماكن العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. تتبع الجامعة سياسة عدم التسامح مع "حالات الفشل القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

حساب المعدل التراكمي للنقاط (CGPA)

1. يتم حساب المعدل التراكمي من خلال مجموع درجات كل وحدة مضروبة في نقاط ECTS الخاصة بها، ثم يتم تقسيمها جميعًا على إجمالي نقاط ECTS للبرنامج.

المعدل التراكمي لدرجة البكالوريوس في العلوم لمدة 4 سنوات:

CGPA = [(1st ^{m}odule score x ECTS) + (2nd ^{m}odule score x ECTS) + ...] / 240

7. المواد الدراسية

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1031	الحاسوب 1	47	28	3.00	B	
UOM1040	الديمقراطية وحقوق الانسان	32	18	2.00	B	
UOM1021	اللغة الإنكليزية 1	32	18	2.00	B	
MAT1010	رياضيات	63	112	7.00	S	
ACE1020	اخلاقيات مهنة زراعية	62	63	5.00	S	
END1030	رسم هندسي	63	87	6.00	S	
AET1040	نقل تقانات هندسة زراعية	63	62	5.00	C	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1011	اللغة العربية 1	32	18	2.00	B	

BSS1050	سلامة وامن بايلوجي	47	28	3.00	S	ACE1020
AGS1060	احصاء زراعي	78	47	5.00	C	
BIO1070	تنوع بيولوجي	63	62	5.00	C	
AGI1080	معلوماتية زراعية	63	62	5.00	C	
SUD1090	تنمية مستدامة	62	63	5.00	C	
AMT1100	تقانات تسويق زراعي	32	93	5.00	C	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1012	اللغة العربية 2	32	18	2.00	B	UOM1011
UOM2050	جرائم نظام البعث في العراق	32	18	2.00	B	
IPM2110	ادارة متكاملة للآفات	63	62	5.00	C	BSS1050
AEM2120	ادارة مشاريع هندسية زراعية	78	72	6.00	C	
APT2130	تقانات مكننة انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
APT2140	تكنولوجيا انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
FTP2150	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	63	62	5.00	C	BSS1050

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM2022	اللغة الإنكليزية 2	32	18	2.00	B	UOM1021
UOM2032	الحاسوب 2	47	28	3.00	B	UOM1031
DAE2160	تصميم وتحليل تجارب	63	62	5.00	C	AGS1060
DPF2170	تصميم وتخطيط منشأت زراعية	63	62	5.00	C	END1030
BEI180	حشرات نافعة	63	62	5.00	C	
SWS2190	ملائمة تربة ومياه	63	62	5.00	C	APT2130
AWE2210	هندسة معالجة مخلفات زراعية	63	62	5.00	C	APT2140

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IED3500	رسم هندسي صناعي	48	2	2.00	C	END1030
TIE3510	معدات تهيئة تربة	63	12	3.00	B	SWS2190
PMM3520	أسس معادن	63	62	5.00	B	
GME3530	ميكانيك عام	63	62	5.00	B	

THE3540	ديناميك حراري	63	62	5.00	C	MAT1010
SFE3550	معدات بذار وتسميد	63	62	5.00	C	APT2130
AGT3560	ساحبات زراعية	63	62	5.00	C	

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IDE3570	هندسة ري وبزل	48	52	4.00	C	SWS2190
FLM3580	ميكانيك موائع	63	62	5.00	C	GME3530
MCC3590	قياس وسيطرة	63	62	5.00	C	MAT1010
EMT3600	نظريات تصميم معدات وآلات	63	62	5.00	C	APT2130
ICE3610	محركات احتراق داخلي	63	62	5.00	C	MAT1010
TPM3620	ميكانيك اداء ساحبات	63	62	5.00	C	AGT3560
SEM3260	حلقات دراسية	17	8	1.00	C	GME3530

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
APM4330	مكننة انتاج حيواني	63	12	3.00	C	APT2140
HME4630	مكائن ومعدات ثقيلة	63	62	5.00	C	ICE3610
HST4640	تقنيات منظومات هيدروليكية	63	62	5.00	C	FLM3580
AMA4650	أتمتة مكننة زراعية	63	62	5.00	C	APT2130
MRT4660	صيانة وتصليح ساحبات زراعية	63	62	5.00	C	AGT3560
REE4670	طاقات متجددة	63	62	5.00	C	SUD1090
AEP4291	مشروع هندسي زراعي1	47	3	2.00	C	

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
PRA4680	زراعة دقيقة	63	12	3.00	C	AMA4650
IDS4690	معدات ومنظومات ري وبزل	63	62	5.00	C	GME3530
HAT4600	تقنيات جني وحصاد	63	62	5.00	C	APT2140
HPT4610	تقنيات ما بعد الحصاد	63	62	5.00	C	APT2140
Emm4620	اقتصاديات وادارة مكائن زراعية	63	62	5.00	C	APT2130
PPE4630	معدات وقاية نبات	63	62	5.00	C	IPM2110
AEP4292	مشروع هندسي زراعي2	47	3	2.00	C	

8. الاتصال

مدير البرنامج

نوفل عيسى محيميد |ماجستير في المكننة الزراعية |أستاذ مساعد

البريد الالكتروني: Nofelemh@uomosul.edu.iq

الموبايل: 7702060681 964+

منسق البرنامج:

منتصر خيري خسرو | دكتوراه في المكننة الزراعية | أستاذ مساعد

البريد الالكتروني: montaser.hussain@uomosul.edu.iq

الموبايل: 770 163 16 15 964+