

جامعة الموصل



بكالوريوس علوم زراعة - البستنة وهندسة الحدائق



جدول المحتويات

1. | بيان المهمة والرؤية
2. | مواصفات البرنامج
3. | أهداف البرنامج
4. | مخرجات تعلم الطالب
5. | الهيئة التدريسية
6. | الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. | اتصال

1. الرؤية والرسالة:

الرؤية:

التميز الأكاديمي والبحثي في البستنة وهندسة الحدائق، والريادة في خدمة المجتمع والتنمية المستدامة وفق المعايير الدولية.

الرسالة:

إعداد مهندس زراعي متخصص في البستنة وهندسة الحدائق، يتمتع بالكفاءة العلمية والمهارات التطبيقية، ملتزم بأخلاقيات المهنة، قادر على تلبية احتياجات سوق العمل وخدمة المجتمع والمساهمة في التنمية المستدامة من خلال البحث العلمي والتعلم المستمر.

أهداف البرنامج السابقة:

1. *تطوير وزيادة المعرفة*: يسعى القسم إلى توجيه الجهود نحو تعزيز فهم الطلاب والباحثين لمفاهيم ومبادئ البستنة وهندسة الحدائق.
2. *تأهيل الكفاءات*: يهدف القسم إلى تدريب الطلاب وتطوير مهاراتهم العملية في تصميم وإدارة الحدائق والمساحات الخضراء.
3. *تعزيز البحث العلمي*: يسعى القسم إلى دعم الأبحاث والدراسات العلمية في مجالات البستنة وهندسة الحدائق لتطوير هذا المجال والمساهمة في تحسين ممارساته.
4. *الاستدامة البيئية*: يهدف القسم إلى تعزيز الفهم للاستدامة البيئية وتعزيز استخدام الممارسات الصديقة للبيئة في تصميم وإدارة الحدائق والمساحات الخضراء.
5. *تعزيز التواصل والتعاون*: يسعى القسم إلى تعزيز التواصل والتعاون مع الأطراف المعنية في المجتمع، بما في ذلك الجهات الحكومية والخاصة، والمزارعين، والمجتمع المحلي لتعزيز تبادل المعرفة والخبرات.
6. *الإرشاد والتوجيه*: يهدف القسم إلى تقديم الإرشادات والاستشارات في مجالات البستنة وهندسة الحدائق للمزارعين، والأفراد، والأطراف ذات الصلة. ستساهم هذه الجهود في تعزيز التعليم والبحث والتطوير في مجال البستنة والزراعة، مما سيعود بالفائدة على تحسين الإنتاجية والاستدامة في هذا القطاع.

2.

أهداف البرنامج:

1. تأهيل كوادر متخصصة: إعداد مهندسين زراعيين ذوي كفاءة علمية وعملية عالية في مجالي البستنة وهندسة الحدائق، قادرين على مواجهة تحديات سوق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً.
2. بيئة تعليمية محفزة: توفير بيئة تعليمية حديثة تدعم الإبداع والتعلم المستمر، وتنمي مهارات العمل الجماعي واتخاذ القرار، باستخدام أحدث التقنيات والمعدات.
3. الالتزام المهني والتشريعي: تعزيز فهم الطلاب للتشريعات الزراعية والقضايا القانونية والاجتماعية، مع ترسيخ أخلاقيات المهنة وإدارة الجودة.
4. التنمية المستدامة: تمكين الطلبة من إدارة الموارد الطبيعية بكفاءة، والحفاظ على التنوع البيولوجي، والالتزام بالممارسات الزراعية المستدامة والبيئية.
5. البحث العلمي والتقنيات الحديثة: تنمية مهارات البحث العلمي والتعامل مع التقنيات الحديثة، بما يشمل الزراعة العضوية، التكنولوجيا الحيوية، وإدارة البيوت المحمية .
6. التحليل والتخطيط البيئي: تمكين الطلبة من تحليل العلاقات بين الإنسان والنبات والبيئة، وتقييم التربة والمياه، وتصميم مناظر طبيعية مستدامة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.
7. التسويق والإنتاج: إكساب الطلبة مهارات التسويق والإعلان وإدارة المنتجات البستنية، وممارسات الحصاد وما بعده، وتقييم المشاريع الزراعية.
8. الإدارة والتكامل: تدريب الطلبة على إدارة العمليات الزراعية من التحضير للزراعة حتى التصنيع، باستخدام أساليب التسميد المستدام وتقنين استخدام الموارد.

3.

مواصفات البرنامج:

كود البرنامج	بكالوريوس علوم زراعة - البستنة وهندسة الحدائق	الوحدات	240
مدة الدراسة	4 مراحل، 8 كورسات	طريقة الحضور	دوام كامل

نبذة عن القسم:

علوم البستنة وهندسة الحدائق هي تخصص أكاديمي يركز على دراسة محاصيل البستنة وهندسة الحدائق ، بما في ذلك إدارة محاصيل البستنة وحفظها واستدامتها. يهدف هذا المجال إلى تطوير المعرفة العلمية والمهارات التقنية المتعلقة بالبستنة وهندسة الحدائق واستخداماتها المتنوعة، سواء كانت بيئية أو اقتصادية أو اجتماعية. وعادة ما يغطي مجموعة واسعة من الموضوعات مثل بيئة الغابات، والتنمية المستدامة، والتنوع البيولوجي للحياة البرية، وحفظ التربة والمياه، وإدارة الغابات في مواجهة تغير المناخ.

في المستوى الأول، يتم تعريف الطلاب على أساسيات العلوم الزراعية بشكل عام وعلوم البستنة وهندسة الحدائق بشكل خاص، بما يتناسب مع التقدم ضمن المجموعة العالمية لبرامج الزراعة والغابات. يتم تغطية الموضوعات الأساسية الخاصة بالبرنامج في المستوى الثاني، مما يمهّد الطريق لوحدة بحثية متخصصة في المستويين الثالث والرابع. ونتيجة لذلك، يتم تدريب خريجي علوم البستنة وهندسة الحدائق من الجامعة على فهم كيفية مساهمة البحث في التعليم، وفقاً لبيانات مهمة الجامعة والكلية.

في المستويات الثاني والثالث والرابع، يتمتع الطلاب بحرية اختيار أكثر من نصف وحداتهم الدراسية، شريطة أن يختاروا مجموعة متنوعة من الوحدات التي تعكس تخصصهم المحدد، إلى جانب مختلف العلوم الأخرى التي تكمل مجالهم. يضمن هذا نطاقاً

واسعاً من المعرفة المتوقعة من خريجي برنامج علوم البستنة وهندسة الحدائق، مما يسمح للطلاب بتطوير اهتماماتهم الواسعة في البستنة وهندسة الحدائق. يتم اتخاذ القرارات المتعلقة بما يجب دراسته بالتشاور مع المرشدين الأكاديميين الشخصيين.

يتم تعزيز وتعميق مفهوم البحث منذ البداية من خلال التدريب العملي، الذي يتم دمجها إما في وحدات المحاضرات أو تدريسه في وحدات عملية مخصصة، جنباً إلى جنب مع حلقات بحثية ودروس متخصصة. في المستوى الرابع، يقوم جميع الطلاب بإجراء مشروع بحثي مستقل، والذي قد يكون مشروعاً يعتمد على المكتبة أو تحليل البيانات (بقيمة عدد معين من الساعات المعتمدة) أو مشروعاً ميدانياً أو معملياً (بقيمة عدد معين من الساعات المعتمدة أيضاً).

تُجرى الدروس الأكاديمية في المستويين الأول والثاني مع نفس المرشد الأكاديمي، الذي يكون أيضاً المرشد الشخصي للطلاب، مما يوفر الاستمرارية والتوجيه التدريجي. تتضمن الدروس في المستويين الأول والثاني العديد من ورش العمل لتعليم المهارات، مثل استخدام المكتبة ومهارات العرض، تليها تمارين مُقيّمة مثل المقالات والعروض التقديمية، والتي تعمل كفرص لممارسة هذه المهارات في سياق خاص بالموضوع.

تتوفر أيضاً فرص لسنوات دراسية دولية وتدريب صناعي، وتتم مناقشة الاحتياجات الفردية مع المرشد المناسب وتبليتها كلما أمكن ذلك.

4. أهداف البرنامج:

- 1) تأهيل كوادرات متخصصة: إعداد مهندسين زراعيين ذوي كفاءة علمية وعملية عالية في مجالي البستنة وهندسة الحدائق، قادرين على مواجهة تحديات سوق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً.
- 2) بيئة تعليمية محفزة: توفير بيئة تعليمية حديثة تدعم الإبداع والتعلم المستمر، وتنمي مهارات العمل الجماعي واتخاذ القرار، باستخدام أحدث التقنيات والمعدات.
- 3) الالتزام المهني والتشريعي: تعزيز فهم الطلاب للتشريعات الزراعية والقضايا القانونية والاجتماعية، مع ترسيخ أخلاقيات المهنة وإدارة الجودة.
- 4) التنمية المستدامة: تمكين الطلبة من إدارة الموارد الطبيعية بكفاءة، والحفاظ على التنوع البيولوجي، والالتزام بالممارسات الزراعية المستدامة والبيئية.
- 5) البحث العلمي والتقنيات الحديثة: تنمية مهارات البحث العلمي والتعامل مع التقنيات الحديثة، بما يشمل الزراعة العضوية، التكنولوجيا الحيوية، وإدارة البيوت المحمية.
- 6) التحليل والتخطيط البيئي: تمكين الطلبة من تحليل العلاقات بين الإنسان والنبات والبيئة، وتقييم التربة والمياه، وتصميم مناظر طبيعية مستدامة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.
- 7) التسويق والإنتاج: إكساب الطلبة مهارات التسويق والإعلان وإدارة المنتجات البستنية، وممارسات الحصاد وما بعده، وتقييم المشاريع الزراعية.
- 8) الإدارة والتكامل: تدريب الطلبة على إدارة العمليات الزراعية من التحضير للزراعة حتى التصنيع، باستخدام أساليب التسميد المستدام وتقنين استخدام الموارد.

5. مخرجات تعلم الطلاب للبرنامج:

اعتماد وإقرار مخرجات تعلم برنامج القسم، بالإضافة إلى تحديد مخرجات التعلم وفقاً للمهارات التعليمية التالية - :

ت	مخرجات التعلم للطلاب	رمز مخرج التعلم
1.	يستخدم المعرفة الكافية بالموضوعات الخاصة بتخصص الرياضيات والعلوم وهندسة الزراعة (البستنة وهندسة الحدائق)	LO#4.A1
2.	يعرف المشكلات وحلها والمتعلقة بزراعة وتربية وحفظ إنتاج الفاكهة والخضروات وكروم العنب	LO#4.A2

	ونباتات الزينة في البستنة وهندسة الحدائق.	
LO#1.B1	يطبق تصميم بطريقة تلبي الاحتياجات الضرورية لزراعة الفاكهة والخضروات ونباتات الزينة في الحقول والبيوت المحمية في علوم البستنة وهندسة الحدائق	3.
LO#3.C1	يختار الأدوات التقنية الحديثة (يستخدم تقنيات المعلومات) اللازمة لتحليل وحل المشكلات المعقدة التي تواجه تطبيقات البستنة وهندسة الحدائق.	4.
LO#5.B2	يكتسب المهارات المختبرية لتحليل وحل المشكلات المعقدة في علوم البستنة وهندسة الحدائق وتصميم التجارب، وإجراء التجارب، وجمع البيانات، وتحليل وتفسير النتائج.	5.
LO#6.E1	يتحمل المسؤولية بشكل فردي وكعضو في فريق لحل المشكلات التي تواجه تطبيقات علوم البستنة وهندسة الحدائق	6.
LO#2.D1	يتواصل شفهيًا وكتابيًا باللغة العربية واللغة الإنجليزية المتعلقة بمجال البستنة وهندسة الحدائق وكتابة التقارير، وإعداد وتصميم تقارير الإنتاج، وتقديمها بفعالية واستخدام تقنيات الاتصال.	7.
LO#2.D2	يدرك ضرورة التعلم مدى الحياة والتحسين المستمر للذات في مجال البستنة وهندسة الحدائق	8.
LO#6.E2	يعي بتشريعات علوم البستنة وهندسة الحدائق وأنظمة إدارتها وأخلاقياتها المهنية.	9.
LO#3.C3	يطور أفكار جديدة حول تطبيقات البستنة وهندسة الحدائق بما لديه/لديها معلومات حول الاستدامة وباستخدام معرفة تصميم وإدارة المشاريع.	10.
LO#6.E3	يعي بتأثيرات والتطبيقات القانونية لممارسات البستنة وهندسة الحدائق على سلامة وجودة الغذاء وصحة المستهلك والسلامة البيئية ضمن إطار اللوائح القانونية الوطنية والدولية.	11.

مخرج تعلم 1:

المعرفة العلمية

- القدرة على استخدام المعرفة النظرية والتطبيقية في هذه المجالات في المشكلات الهندسية المعقدة.
- القدرة على اختيار وتطبيق طرق التحليل والنمذجة المناسبة لهذا الغرض.

مخرج تعلم 2:

تحديد العلاقات المعقدة

القدرة على تطبيق أساليب التصميم الحديثة لهذا الغرض.

مخرج تعلم 3:

الدراسات المختبرية والميدانية

القدرة على استخدام تقنيات المعلومات بفعالية.

مخرج تعلم 4:

تحليل البيانات

دراسة المشكلات المعقدة أو القضايا البحثية الخاصة بالتخصص في مجال البستنة وهندسة الحدائق.

مخرج تعلم 5:

التفكير النقدي والالتزام الأخلاقي

القدرة على العمل في فرق فردية ومتعددة التخصصات.

مخرج تعلم 6:

التواصل الشفهي والكتابي

- إعداد وتصميم تقارير الإنتاج، وتقديم عروض تقديمية فعالة، وإعطاء تعليمات واضحة ومفهومة.
- القدرة على الوصول إلى المعلومات في مجال البستنة، ومتابعة التطورات في العلوم والتكنولوجيا وتجديد الذات باستمرار.

الكادر التدريسي:

أ.د. اسماء محمد عادل

Email: asmaama@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 7701632513

أ.م. د. اياد طارق محمود

ayadtariq75@uomosul.edu.iq

07701868688

أ. د. نمير نجيب فاضل

nameer_fff@uomosul.edu.iq

07701632517

أ. د. بشار زكي امين

bashar_zeki@uomosul.edu.iq

07719641731

أ. د. جاسم محمد علوان

jassim@uomosul.edu.iq

+9647707471038

أ. د. عمار زكي امين

ammarzeki@uomosul.edu.iq

07719638555

أ. د. شامل يونس حسن

shamil@uomosul.edu.iq

07702088077

أ. د. علي فاروق قاسم

ali.farooq@uomosul.edu.iq

077104454699

أ. د. فاضل فتحي رجب

Email: fathelffr@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 77016849355

أ. د. علاء هاشم يونس

dr_alaa_altaee@uomosul.edu.iq

07709113177

أ. د. اياد هاني اسماعيل

ayad_alalaf@uomosul.edu.iq

07701860567

أ. د. عامر عبدالله حسين

amer_ah_juboori@unmosul.edu.iq

07705236113

أ.م.د. جهان يحيى قاسم

jihan.yahya@uomosul.edu.iq

07723522334

أ.م. د. فنار هاشم يوسف

fanar@uomosul.edu.iq

07729529080

أ.م. د. ايسر محمد سالم

aysaralsalim@uomosul.edu.iq

07704184545

أ.م. د. ايسر محمد سالم

wisam.khalid@uomosul.edu.iq

07704115775

أ.م. د. اسراء عبد الحسين

Esraa.aj@uomosul.edu.iq

07704528177

م.د.صفوان محمد حاجم

safwan.hajem@uomosul.edu.iq

07702030012

م. د. رغيد حمزة محمد

ragheed_alsuitan@uomosul.edu.iq

07738499096

م. د. نهى وليد قادر

Noha.Waleed@uomosul.edu.iq

07738505296

م. عبدالله محمد سالم

abdullah.aldabbagh@uomosul.edu.iq

077-169-72910

م. د. انغام طلال محمود

angham.talal@uomosul.edu.iq

07708272206

م. نغم صلاح سالم

Nagham.SS@uomosul.edu.iq

07708300590

م. د. احمد عبدالرحيم محمد

ahmed79@uomosul.edu.iq

07715540279

م. د. يسرى محمد صالح

yousra.ms@uomosul.edu.iq

07740941962

م. د. ابتسام إسماعيل احمد

ebtisamesmaael@uomosul.edu.iq

07702067201

م. د. احمد طارق خليل

ahmed.tarik@uomosul.edu.iq

07708398278

م. د. مهند عقيل احمد

Mohand.aq@uomosul.edu.iq

07701659040

م. د. بدران سبهان عبدالله اغا

Badran.Sabhan@uomosul.edu.iq

07701609729

م. م. سجي سالم أبراهيم

Saja.1988@uomosul.edu.iq

07722661991

م. م. زهور فؤاد عبد الجبار

Zhour.19@uomosul.edu.iq

07721998692

م. م. ايلاف طه حسين

eelaf.taha@uomosul.edu.iq

07712763072

م. م. صفوان حازم سعيد

Safwan.hazim@uomosul.edu.iq

م.م. سحر علي خلو

sahar_khalw@uomosul.edu.iq

07714097842

م.م. مآب مجد عثمان

maab.mohammad@uomosul.edu.iq

0 770 743 0958

الساعات المعتمدة، والتقدير، ومعدل الفصل الدراسي

الساعات المعتمدة:

تتبع جامعة الموصل مسار بولونيا بنظام الساعات المعتمدة الأوروبي (ECTS). يبلغ العدد الإجمالي لساعات ECTS لبرنامج الدرجة 240 ساعة معتمدة، بواقع 30 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي. تعادل 1 ساعة ECTS عبء عمل للطلاب قدره 25 ساعة، بما في ذلك الساعات المجدولة وغير المجدولة.

التقدير

قبل التقييم، تُقسم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح ورسوب. وعليه، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في مقرر ما. يُعرف نظام التقدير على النحو التالي:

مخطط الدرجات				
Group	التقدير	التقدير	(%) درجات	التعريف
Success Group (50 - 100)	A- ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء ممتاز
	B- جيد جداً	جيد جداً	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C- جيد	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D- مقبول	متوسط	60 - 69	جيد ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	E- مستوفي	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 - 49)	FX- راسب	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الرصيد
	F- راسب	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيرًا من العمل
ملاحظات:				
سيتم تقريب العلامات التي تحتوي على كسور عشرية 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). لدى الجامعة سياسة بعدم التسامح مع حالات "الرسوب القريب من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات التي يمنحها المصحح (المصححون) الأصليون سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي (CGPA)

يتم حساب المعدل التراكمي عن طريق جمع (مجموع) درجة كل مقرر مضروبة في عدد وحداته الأوروبية (ECTS)، ثم قسمة الناتج على إجمالي عدد وحدات ECTS للبرنامج.

المعدل التراكمي لدرجة بكالوريوس العلوم لمدة 4 سنوات:

$$\frac{\dots + (\text{درجة المقرر الثاني} \times \text{وحدات ECTS})}{240} = CGPA$$

6. المنهج الدراسي / المقررات

فصل 1 | 30 وحدة | 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	B	
ACE1020	اخلاقيات مهنة زراعية	62	63	5.00	S	
END1030	رسم هندسي	63	87	6.00	B	
AET1040	نقل تقانات هندسة زراعية	63	62	5.00	C	

فصل 2 | 30 وحدة | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1011	اللغة العربية 1	32	18	2.00	B	
BSS1050	سلامة وامن بايولوجي	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	62	63	5.00	C	

فصل 3 | 30 وحدة | 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	
DAE2160	تصميم وتحليل تجارب	63	62	5.00	C	AGS1060
APT2140	تكنولوجيا انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
FTP2150	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	63	62	5.00	C	BSS1050

فصل 4 | 30 وحدة | 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
APT2130	تقانات مكننة انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
DPF2170	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	63	62	5.00	C	END1030
PEI2180	حشرات نافعة	63	62	5.00	C	
SWS2190	ملائمة تربة ومياه	63	62	5.00	C	APT2130
BIA2200	تحليل كيموحيوي	63	62	5.00	C	BSS1050

فصل 5 | 30 وحدة | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
PLG3230	وراثة نبات	32	18	2.00	C	
FPS3240	اساسيات مساحة مستوية	63	12	3.00	B	
PLP3330	فسلجة نبات	63	62	5.00	C	
PGR3340	منظمات نمو نباتية	63	62	5.00	C	
WVT3500	تكنولوجيا انتاج خضر شتوية	63	62	5.00	C	APT2140
OPT3510	تقانات انتاج نباتات زينة وازهار القطف	63	62	5.00	C	APT2140
PMT3520	تكنولوجيا تفاحيات وفاكهة ثانوية	63	62	5.00	C	APT2140

فصل 6 | 30 وحدة | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
DNP3530	تصميم مشاتل واكثار	48	52	4.00	C	DPF2170
CEH4610	بيئة نباتات بستنية محمية	63	62	5.00	C	
PMA3550	مورفولوجيا وتشريح النبات	63	62	5.00	C	
SVT3560	تقانات انتاج خضر صيفية	63	62	5.00	C	APT2140
IOO3570	نباتات زينة داخلية وخارجية	63	62	5.00	C	APT2140
SNT3580	تقانات انتاج فاكهة نواة حجرية ونقل	63	62	5.00	C	APT2140
SEM3260	حلقات دراسية	63	62	5.00	C	

فصل 7 | 30 وحدة | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MIT4270	تقانات ري حديثة	63	12	3.00	C	SWS2190
HPT4590	تكنولوجيا انتاج بذور نباتات بستنية	63	62	5.00	C	PLGE321
HST4600	تكنولوجيا جني وخزن حاصلات بستنية	63	62	5.00	C	FTP2150

OAT4650	تقانات زراعة عضوية	63	62	5.00	C	SUD1090
MAT4620	تقانات انتاج نباتات طبية وعطرية	63	62	5.00	C	APT2140
EFT4630	تكنولوجيا انتاج فاكهة مستديمة	63	62	5.00	C	APT2140
AEP4290	مشروع هندسي زراعي 1	63	62	5.00	C	

فصل 8 | 30 وحدة | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
PLN4370	تغذية نبات	63	12	3.00	C	PGR3340
PTT4300	تقانات زراعة انسجة نباتية	63	62	5.00	C	PLP3330
LAD4640	هندسة حدائق	63	62	5.00	C	END1030
PBT4280	تقانة تربية نبات	63	62	5.00	C	PLG3230
GPT4660	تقانات انتاج اعناب وثمار صغيرة	63	62	5.00	C	PLP3330
SAT4310	تقانات زراعة ذكية	63	62	5.00	C	AGI1080
AEP4292	مشروع هندسي زراعي 2	63	62	5.00	C	

7. للاتصال

مدير البرنامج:

أ.د. اسماء محمد عادل

Email: asmaama@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 7701632513

منسق البرنامج:

أ.د. فاضل فتحي رجب

Email: fathelffr@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 77016849355