

دليل البرنامج الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

جامعة الموصل

University of Mosul



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Forest science

بكالوريوس علوم زراعة - علوم غابات



جدول المحتويات Table of Contents |

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

١-المهمة والرؤية Mission & Vision Statement

الرؤية

التميز والرقي في التعليم الأكاديمي والريادة في خدمة المجتمع والجودة في البحث العلمي في مجالات علوم الغابات سعياً للدولية.

المهمة

المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال إعداد مهندس زراعي متخصص ومؤهل للعمل في مجالات علوم الغابات ملتزم بأخلاقيات المهنة ذو كفاءة عالية من الناحية العلمية والمهارات التطبيقية ، وقدر على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي وخدمة المجتمع بمستوى تنافسي من خلال تنمية مهارات البحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر.

ساهم قسم علوم الغابات في تخرج كوادر متخصصة في هذا المجال على مستوى البكالوريوس والماجستير والدكتوراه، بالإضافة إلى استقبال وتخرج طلاب عرب من العديد من الدول العربية، بما في ذلك ليبيا، سوريا، السعودية، الأردن، الكويت، السودان، تونس، فلسطين، الجزائر، وموريتانيا.

كما تم تنفيذ العديد من الدراسات والأبحاث التطبيقية وإبرام عقود مع القطاع العام والوزارات لخدمة المصلحة العامة، بمساهمة كوادر علمية متخصصة من أساتذة القسم. بالإضافة إلى ذلك، يقدم القسم استشارات علمية في مختلف تخصصات علوم الغابات، ويشارك في الإشراف على وتنفيذ العديد من مشاريع التثمير على مستوى المحافظات وفي جميع أنحاء البلاد.

١. مواصفات البرنامج Program Specification

Program code:	BSc-FOR. SC.	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

علوم الغابات هي تخصص أكاديمي يركز على دراسة الموارد الغابية، بما في ذلك إدارة الغابات، والحفظ عليها، واستدامتها. يهدف هذا المجال إلى تطوير المعرفة العلمية والمهارات التقنية المتعلقة بالغابات واستخداماتها المتنوعة، سواء من الناحية

البيئية أو الاقتصادية أو الاجتماعية. يشمل عادة مجموعة واسعة من المواضيع مثل علم بيئة الغابات، والتنمية المستدامة، وتتنوع الحياة البرية، وحفظ التربة والمياه، وإدارة الغابات في مواجهة تغير المناخ.

في المستوى ١)، يتم تقديم الطلاب إلى أساسيات العلوم الزراعية بشكل عام وعلوم الغابات بشكل خاص، مما يوفر لهم أساساً قوياً للتقدم داخل برنامج العلوم الزراعية والغابات العالمي. يغطي هذا المستوى المبادئ الأساسية، مما يعد الطلاب للدراسة المتخصصة بشكل أكبر. في المستوى ٢ **، يتم التركيز على المواضيع الأساسية المتعلقة بالغابات، مما يبني على هذا الأساس ويسمح للطلاب بالتعلق في مبادئ إدارة الغابات والاستدامة. يؤدي هذا التقدم إلى المستوىين ٣ و ٤ **، حيث يشارك الطلاب في وحدات مدفوعة بالبحث، تركز على مجالات محددة من الاهتمام في علوم الغابات.

خلال المستوىين ٢ و ٣ و ٤ **، يُمنح الطلاب مرونة في اختيار أكثر من نصف اعتماداتهم الدراسية، مما يضمن لهم القدرة على تحديد دراستهم وفقاً لشخصياتهم، مع استكشاف المواضيع المكملة من مجالات علمية أخرى. يضمن ذلك أن يكون الخريجون لديهم فهم واسع ومتنوع الجوانب لعلوم الغابات وال المجالات المرتبطة بها. يتم توجيه الطلاب في اتخاذ هذه القرارات بالتشاور مع مرشدיהם الأكاديميين، مما يضمن لهم رحلة أكademie متوازنة وغنية.

منذ بداية البرنامج، يتم دمج أهمية البحث في المنهج الدراسي، حيث يتم دمج التدريب العملي في المحاضرات أو تدريسه كمواد منفصلة. كما تعمل الندوتات البحثية والدورس المتخصصة على تطوير مهارات الطلاب التحليلية والبحثية. في المستوى ٤ **، يقوم جميع الطلاب بإجراء مشروع بحثي مستقل، والذي قد يكون قائماً على البحث المكتبي أو تحليل البيانات أو مشروع ميداني/مختبري، وفقاً لتركيز واهتمامات الطالب.

تجري الجلسات الأكademie في المستوىين ١ و ٢ ** مع نفس المعلم طوال الوقت، مما يوفر استمرارية ودعمًا مستمراً. تشمل هذه الجلسات ورش عمل حول المهارات الأساسية، مثل الكتابة الأكademie، والبحث في المكتبات، وتقنيات العروض التقديمية. تتبع هذه الورش تمارين تقييم مثل المقالات والعروض التقديمية، مما يمنح الطلاب فرص لتطبيق هذه المهارات وتنميتها في سياق تخصصي.

يوفر البرنامج أيضاً فرصاً للدراسة الدولية و placements، مما يسمح للطلاب بالحصول على تجربة عملية في ممارسات الغابات العالمية. يتم النظر في احتياجات وأهداف الطلاب الفردية، ويتطلب تقديم الدعم المخصص لضمان تطورهم الأكademie والمهني.

٢. Program Objectives

١. تأهيل كوادر علمية متخصصة مدربين وذوي كفاءات علمية في مجال علوم الغابات قادرین على مواجهة تحديات المهنة والتنافس مع أقرانهم في خدمة المجتمع وسد احتياجات سوق العمل.
٢. تطوير بيئة تعليمية حديثة محفزة ومجهزة بأحدث التقنيات والمعدات المتطورة تمكن الطالب من المنافسة والإبداع والتميز وخلق فيه الرغبة في مواصلة التعلم المستمر وتنمية الذات والمهارات والقدرة على تطوير الأداء والعمل ضمن فريق واتخاذ القرار في مجال علوم الغابات.
٣. تأهيل كوادر مُلم بالتشريعات الزراعية وبالقضايا القانونية والاجتماعية والالتزام بأخلاقيات العمل وإدارة الجودة ذات الصلة بالمجالات الزراعية وخاصة المتعلقة بعلوم الغابات.
٤. إدارة وتوظيف الموارد ومعالجة المشاكل في المنشآت والمشروعات الزراعية بكفاءة واداء جيد في مجال علوم الغابات ضمن اطار المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والتنمية المستدامة.
٥. يمتلك المهارات في مجالات اللغة واستخدام الحاسوب الآلي وتنمية قدراتهم لاستخدام الاسلوب العلمي والعملي في البحث في مجال علوم الغابات والاسهام في حل مشاكل الزراعية ذات العلاقة.
٦. يستطيع تحليل الطرق التي يتفاعل بها البشر والنباتات والتربة مع البيئة العامة من أجل تعزيز الحفاظ على الموارد الطبيعية وحماية البيئة.
٧. يقيم خصائص التربة والمياه وتحديد انماط الاستخدام الزراعي المناسب في مجال علوم الغابات تحت الظروف البيئية المختلفة وبشروط المحافظة على التربة من التدهور والمياه من التلوث من أجل بيئة نظيفة مستدامة.
٨. يمتلك مهارات الإعلان والتسويق وكذلك وضع العلامات وتقديم وبيع المنتجات الغاباتية.
٩. يدمج معرفة بيئة الغابات لمعالجة آثار تغير المناخ على أنظمة الغابات وخدمات النظام البيئي التي تقدمها وتعزيز البيئات الخضراء المستدامة والصالحة للعيش في المناطق الحضرية والضواحي.

١. يستطيع ادارة وقياس الموارد الطبيعية وتحليلها وإدارة الأراضي العامة، كالغابات والمنزهات الوطنية أو المحميات والحياة البرية وإدارة الحرائق.
٢. قادر على تحسين جودة منتجات الغابات وصناعاتها والإنتاج المستدام للمنتجات الخشبية المسئولة بيئياً وإدارة مزارع الطاقة الحيوية.
٣. يستطيع حل المشكلات البيئية والموارد التي تتمحور حول الغابات والحفاظ على التنوع البايولوجي وتعزيز السياحة البيئية كمصدر للدخل والرفاهية الاجتماعية واجراءات عزل الكاربون والانتقال الى الاقتصاد الاخضر والرقمي.
٤. قادر على تطوير المواد المتعددة والطاقة واستراتيجيات الاستخدام المستدام للأراضي وإنتاج الموارد البيولوجية المتعددة (مثل الخشب والنباتات ونفايات الخشب والنفايات العضوية) التي يتم تحويلها إلى منتجات قيمة (مثل الوقود الحيوي والبلاستيك الحيوي والمنسوجات والمضافات الغذائية والطبية).
٥. يتعلم المزيد عن البنية الحضرية والاستدامة وتخطيط وادارة المساحات الخضراء الحضرية والطبيعة في المدينة لجعلها أكثر ملائمة للعيش فيها.
٦. يتمكن من تقييم وتحليل المشاريع الزراعية في مجال علوم الغابات واستثمار الموارد الطبيعية الزراعية ووضع الخطط لتنميتها وتطويرها
٧. يتمكن من استخدام الأساليب الحديثة والمنهج التحليلي في تخطيط وتنفيذ برامج التسميد والاستفادة من وحدتي الأرض والمياه بمفهوم مستدام والسيطرة على المخلفات والحد من التلوث للحصول على منتج غاباتي آمن بيئياً

٣. مخرجات تعلم الطالب Student Learning Outcomes

مخرجات التعلم للبرنامج learning outcome	learning outcome code	Outcome	مدى المخرج حسب دليل مسار بولونيا	مدى المخرج بحسب كفايات الكلية
يستخدم المعرفة النظرية الكافية والقدرة على تصميم التجارب وبرامج أخذ العينات المناسبة في المختبر والميدان مع الأخذ بنظر الاعتبار القيود التقنية واللوجستية واللامة والأخلاقية .	LO#1,B1	Identification of Complex Relationships.	تحديد العلاقات المعقدة LO#1	B مهارات ذهنية
يعلم على مسح ورسم خرائط المناطق والمناظر الطبيعية ثلاثية الأبعاد، وإجراء تحليل للمناظر الطبيعية، ووضع خطط تشغيلية، وتحليل التكاليف للأنشطة المتعلقة بالموضوع. يوظف خبرته في مجال النمذجة البيئية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.	LO#2,D1 LO#2,D2	Oral and Written Communication	التواصل الشفهي والكتابي LO#2	D مهارات تواصل
ينفذ قدراته على شرح مبادئ وقيود مجموعة واسعة من التقنيات العملية المتقدمة لإدارة الغابات واستصلاح الأراضي والاستعادة البيئية.	LO#3,C1	Laboratory and Field Studies	الدراسات المختبرية والميدانية LO#3	C مهارات تطبيقية
يحدد ويمتلك الطالب الكفاءات اللازمة لصياغة وتحليل الموضوعات النظرية المعقدة ونتائج البحث. يستطيع الطالب تطبيق الأساليب العلمية والنقدية في تحليل موضوعهم. اكتسب الطالب فهماً وتبصرًا في النظريات والمفاهيم الأساسية ضمن الموضوع وكأنوا قادرين على تقييم الأساليب المستخدمة بشكل مستقل. ضمن الموضوع وكأنوا قادرين على تقييم الأساليب المستخدمة بشكل مستقل.	LO#3,C2	Scientific Knowledge	المعرفة العلمية LO#4	A معارف وفهم
يستخلص الطالب استخدام ومعالجة أنواع مختلفة من البيانات العددية، وحل المشكلات القائمة على الرياضيات، وتطبيق وتفسير البيانات الإحصائية.	LO#4,A1			
يلم وتطور الطالب بالمعلومات الجديدة في مجال مهارات التعلم والاستقلالية الازمة التي ستمكنهم من مواصلة دراستهم. كما	LO#4,A2			

طوروا نظرة واسعة وأصالة فكر ستكون مفيدة لمسيرتهم المهنية.				
يطبق خبرته التي اكتسبها في إدارة الموارد الغابات والبيئية والوراثية في علوم الغابات وإدارة الغابات مع القدرة على العمل بفعالية بشكل فردي أو مجتمعاً متعدد التخصصات.	LO#5,B	Data Analyses	تحليل البيانات LO#5	B مهارات ذهنية
يلتزم بالمبادئ الأخلاقية في مجالات العلوم الغاباتية والهندسية الزراعية، ولديه مسؤولية مهنية وأخلاقية ووعي في تلك التطبيقات الهندسية	LO#3,E1	Critical Thinking	التفكير النقدي والالتزام الأخلاقي LO#6	E قيم ومعتقدات وأخلاقيات المهنة
يشارك في تحليل المشاكل للوصول إلى حلول مبتكرة ومستدامة بناء على الأدلة العلمية والمهنية.	LO#6,E2			
يعي العواقب القانونية للحلول الهندسية والمعلومات حول آثار تطبيق وممارسة الهندسة الزراعية على الصحة والبيئة ومشاكل العصر المنعكسة في مجال الهندسة.	LO#6,E3			

علوم الغابات هي دراسة تنظيم وتشغيل الغابات والموارد الطبيعية على المستويات الجينية والخلوية والكائنات الحية والسكنائية. يحصل الخريجون على معلومات حول الجوانب التاريخية والفنية والاجتماعية لعلوم الغابات ويستخدمون المعرفة الأساسية لتحقيق مفاهيم أوسع. يقدم القسم درجة بكالوريوس العلوم في علوم الغابات مع تخصصات في إدارة الغابات؛ إدارة الموارد الطبيعية المستدامة؛ وعلم الأحياء الجيني. بالإضافة إلى ذلك، يقدم القسم دورات لعدد كبير من الطلاب من أقسام أخرى ويدعم البرامج المهنية المبنية. تم تصميم المناهج الدراسية والخبرات في مجال الغابات لـ عدد الطلاب، جزئياً، لالتحاق ببرامج الصحة البيئية، والدراسات العليا، والمسارات المهنية الفنية، والتعليم.

المخرج ١ : التعرف على العلاقات المعقّدة

يجب أن يكون الطالب قادرًا على التعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية، بالإضافة إلى التقنيات الحديثة المتعلقة بالزراعة والغذاء، ومبادئ التخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية.

المخرج ٢ : التواصل الشفهي والكتابي

يجب أن يكون الطالب قادرًا على اقتراح خطط الإنتاج التجاري للمحاصيل النباتية والحيوانية والغذائية وفقاً لأنظمة السوق من خلال تقييم الوضع الاقتصادي للسوق وفهم احتياجاته.

المخرج ٣ : الدراسات المخبرية والميدانية

سيتمكن الخريجون من إجراء التجارب المخبرية والدراسات الميدانية باستخدام المعدات العلمية وتكنولوجيا الكمبيوتر مع مراعاة بروتوكولات السلامة المناسبة.

المخرج ٤ : المعرفة العلمية

سيتمكن الخريجون من إظهار مفهوم متوازن حول كيفية تطور المعرفة العلمية، بما في ذلك التطور التاريخي للنظريات والقوانين الأساسية وطبيعة العلم.

المخرج ٥ : تحليل البيانات

سيتمكن الخريجون من إظهار مهارات علمية كمية، مثل القدرة على إجراء تحليلات بيانات بسيطة.

المخرج ٦ : التفكير النقدي

سيتمكن الخريجون من استخدام مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتطوير مشروع بحثي وأو ورقة بحثية.

أعضاء هيئة التدريس Academic Staff

الاسم واللقب العلمي	الاختصاص الدقيق
أ.د. محمد يونس سليم العلاف	تحسس نانى
أ.د. صمود حسين علي	علوم الغابات
أ.م.د عمار جاسم محمد	ادارة وقياسات الغابات
أ.م.د عمر مظفر عمر	تنمية وتربيبة الغابات
أ.م.د محمد عاصم سعيد	ادارة الغابات
م.د سامر امير حنا	حشرات الغابات
م. د هايس صايل جرجيس	علوم اخشاب
م.د. منذر يونس محمد	تنمية وتربيبة الغابات
م.م. مهند حامد يونس	علوم الغابات
م.م. محمد سمير ادريس	علوم الغابات
م.د. كرم علي يونس	علوم الغابات
م. فائزه علي رشيد	ادارة وقياسات الغابات
م. شيماء ضياء علي	علوم الغابات
م.م حنان غاثم سعد الله	علوم الغابات
أ.م.د انور نوري محمد	علوم الغابات
م.م. حامد محمد ابراهيم	علوم الغابات
م.م نرمين محمد علي	علوم الغابات
رغد عبدالرزاق جمال	أمراض الغابات
أ.د مزاحم سعيد البك	ادارة الغابات (استاذ متدرس)
أ.د وليد عبودي قصیر	علوم اخشاب (استاذ متدرس)

الاسم واللقب العلمي	الاختصاص الدقيق
أ.د انور نوري محمد	أمراض نباتات فطرية (استاذ متخصص)

٤. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي Credits, Grading and GPA

الاعتمادات Credits

تتبع جامعة الموصل عملية بولونيا مع نظام تحويل الرصيد الأوروبي (ECTS). يبلغ إجمالي عدد الرصيد الأكاديمي للبرنامج الدراسي ٢٤٠، بمعدل ٣٠ رصيدها أكاديمياً لكل فصل دراسي. يعادل رصيد أكاديمي واحد ٢٥ ساعة من عبء العمل الدراسي، بما في ذلك العبرة الدراسي المنظم وغير المنظم. يضمن هذا النظام اتباع نهج موحد للرصيد الأكاديمي ويسهل تحويل الرصيد بين المؤسسات التي تتبع إطار بولونيا.

الدرجات Grading

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: نجاح ورسوب. وبالتالي، فإن النتائج تكون مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المقرر. يتم تحديد نظام الدرجات كما يلي:

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
Note:				
Number Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

حساب المعدل التراكمي *Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)*

: يتم كما يلي (CGPA)

The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

$$\text{CGPA} = [(\text{1st module score} \times \text{ECTS}) + (\text{2nd module score} \times \text{ECTS}) + \dots] / 240$$

المنهج/الوحدات Curriculum/Modules .٥

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1031	الحاسوب ١	47	28	3.00	B	
UOM1040	ديمقراطية وحقوق انسان	32	18	2.00	B	
UOM1021	اللغة الإنكليزية ١	32	18	2.00	B	
MAT1010	رياضيات	63	112	7.00	S	
ACE1020	أخلاقيات 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	SSW L	USSW L	ECT S	Type	Pre-request
UOM1011	اللغة العربية ١	32	18	2.00	B	
BSS1050	سلامة وامن باليوجي	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	SSW L	USSW L	ECT S	Type	Pre-request
UOM1012	اللغة العربية ٢	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 أغذية وصحة منتجات زراعية	63	62	5.00	C	BSS1050

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSW L	USSW L	ECT S	Type	Pre-request
UOM2022	اللغة الانكليزية ٢	32	18	2.00	B	UOM1021
UOM2032	الحاسوب ٢	47	28	3.00	B	UOM1031
APT2130	تقانات مكنته انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
DPF2170	تصميم وخطيط منشآت 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
BIA2200	تحليل كيمو حيوي	63	62	5.00	C	BSS1050

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSW L	USSW L	ECTS	Type	Pre-request
PLG3230	وراثة نبات	48	27	2.00	C	
FPS3240	اساسيات مساحة مستوية	63	12	3.00	S	SWS2190
FOE3500	اقتصاد غابات	48	52	4.00	C	
FOS3510	تنمية غابات	63	62	5.00	C	APT2140
FOI3520	استثمار غابات	63	62	5.00	C	AEM2120
RES3250	تحسس ناني	63	62	5.00	C	SWS2190
FTT3540	تصنيف أشجار غابات	63	62	5.00	C	BIO1070

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSW L	USSW L	ECT S	Type	Pre-request
FOM3550	قياسات غابات	63	62	5.00	C	FOI3520

FOP3560	تشجير غابات	63	62	5.00	C	FTT3540
WOS3570	علوم اخشاب	63	62	5.00	C	
FTP3580	فسلجة أشجار غابات	63	62	5.00	C	
WAM3590	ادارة احواض انهر	63	62	5.00	C	
FON3600	مشاتل غابات	48	52	4.00	C	DPF2170
SEM3260	حلقات دراسية	17	08	1.00	C	

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSW L	USSW L	ECT S	Type	Pre-request
MIT4270	تقانات ري حديثة	63	12	3.00	C	
FOP4610	تخطيط غابات	63	62	5.00	C	
FOM4620	صيانة غابات	63	62	5.00	C	
WOI4630	صناعات خشبية	63	62	5.00	C	WOS3570
SIS4640	نظم تنمية غابات	63	62	5.00	C	FOS3510
SEM4280	بيئة تربة وانواع جوية	63	62	5.00	C	SWS2190
AEP4291	مشروع هندسي زراعي ١	47	03	2.00	C	

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSW L	USSW L	ECT S	Type	Pre-request
WOP4650	حفظ اخشاب	63	12	3.00	C	WOS3570
PTT4300	تقانات زراعة نباتية	63	62	5.00	C	
FTB4660	تربيه أشجار غابات	63	62	5.00	C	PLGE311
FOE4670	هندسة غابات	63	62	5.00	C	FOP4610
FOM4680	ادارة غابات	63	62	5.00	C	FOS3510
SAT4310	تقانات زراعة ذكية	63	62	5.00	C	AGI1080
AEP4292	مشروع هندسي زراعي ٢	47	03	2.00	C	

6. Contact

Program Manager:

Sumod husain ali | Ph.D. in Forest science | Professor
Email: sumod_husain@uomosul.edu.iq
Mobile no.: +9647704477301

Program Coordinator:

Samer ameer hanna | Ph.D. in Forest science | lecturer
Email: samer_alshaby@uomosul.edu.iq
Mobile no.:+964 7701666218
