

دليل البرنامج الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

جامعة الموصل

University of Mosul



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

بكالوريوس علوم زراعة - علوم غابات



## 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

### ١- المهمة والرؤية Mission & Vision Statement

#### الرؤية

التميز والرقى في التعليم الأكاديمي والريادة في خدمة المجتمع والجودة في البحث العلمي في مجالات علوم الغابات سعياً للدولة.

#### 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 ، وقادر 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 تخريج كوادر متخصصة في هذا المجال على مستوى البكالوريوس والماجستير والدكتوراه، بالإضافة إلى استقبال وتخريج 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 التشجير 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، والحفاظ 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، وتنوع 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 بالتعمق في مبادئ إدارة الغابات والاستدامة. يؤدي هذا التقدم إلى \*\*المستويين ٣ و ٤\*\*، حيث يشارك الطلاب في وحدات مدفوعة بالبحث، تركز على مجالات محددة من الاهتمام في علوم الغابات.

خلال \*\*المستويات ٢ و ٣ و ٤\*\*، يُمنح الطلاب مرونة في اختيار أكثر من نصف اعتماداتهم الدراسية، مما يضمن لهم القدرة على تخصيص دراستهم وفقاً لتخصصاتهم، مع استكشاف المواضيع المكملية من مجالات علمية أخرى. يضمن ذلك أن يكون الخريجون لديهم فهم واسع ومتعدد الجوانب لعلوم الغابات والمجالات المرتبطة بها. يتم توجيه الطلاب في اتخاذ هذه القرارات بالتشاور مع مرشديهم الأكاديميين، مما يضمن لهم رحلة أكاديمية 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 الندوات البحثية والدروس 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.

تُجرى الجلسات الأكاديمية في \*\*المستويين ١ و ٢\*\* مع نفس المعلم طوال الوقت، مما يوفر استمرارية ودعمًا مستمرًا. تشمل هذه الجلسات ورش عمل حول المهارات الأساسية، مثل الكتابة الأكاديمية، والبحث في المكتبات، وتقنيات العروض التقديمية. تتبع هذه الورش تمارين تقييم مثل المقالات والعروض التقديمية، مما يمنح الطلاب الفرص لتطبيق هذه المهارات وتنميتها في سياق تخصصي.

يوفر البرنامج أيضاً فرصاً للدراسة الدولية وplacements الصناعية، مما يسمح للطلاب بالحصول على تجربة عملية في ممارسات الغابات العالمية. يتم النظر في احتياجات وأهداف الطلاب الفردية، ويتم تقديم الدعم المخصص لضمان تطورهم الأكاديمي والمهني.

## ٢. Program Objectives أهداف البرنامج

١. تأهيل كوادر علمية متخصصة مدربين وذوي كفاءات علمية في مجال علوم الغابات قادرين 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 وتخلق 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 وإداء جيد في مجال علوم الغابات ضمن إطار المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والتنمية المستدامة
٥. يمتلك المهارات في مجالات اللغة واستخدام الحاسب الآلي وتنمية قدراتهم لاستخدام الأسلوب العلمي والعمل في البحوث في مجال علوم الغابات والإسهام في حل مشاكل الزراعة 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 الغابائية
٩. يدمج معرفة بيئة الغابات لمعالجة آثار تغير المناخ على أنظمة الغابات وخدمات النظام البيئي التي تقدمها وتعزيز البيئات الخضراء والمستدامة والصالحة للعيش في المناطق الحضرية والضواحي.

١٠. يستطيع إدارة وقياس الموارد الطبيعية وتحليلها وإدارة الأراضي العامة، كالغابات والمنتزهات الوطنية أو المحميات والحياة البرية وإدارة الحرائق.
١١. اكتساب المهارات اللازمة لتقييم وضمان الاستدامة البيئية والاقتصادية والاجتماعية للغابات.
١٢. قادر على تحسين جودة منتجات الغابات وصناعاتها والإنتاج المستدام للمنتجات الخشبية المسؤولة بيئياً وإدارة مزارع الطاقة الحيوية.
١٣. يستطيع حل المشكلات البيئية والموارد التي تتمحور حول الغابات والحفاظ على التنوع البيولوجي وتعزيز السياحة البيئية كمصدر للدخل والرفاهية الاجتماعية وإجراءات عزل الكربون والانتقال إلى الاقتصاد الأخضر والرقمي.
١٤. قادر على تطوير المواد المتجددة والطاقة واستراتيجيات الاستخدام المستدام للأراضي وإنتاج الموارد البيولوجية المتجددة (مثل الخشب والنباتات ونفايات الخشب والنفايات العضوية) التي يتم تحويلها إلى منتجات قيمة (مثل الوقود الحيوي والبلاستيك الحيوي والمنسوجات والمضافات الغذائية والطبية).
١٥. يتعلم المزيد عن البيئة الحضرية والاستدامة وتخطيط وإدارة المساحات الخضراء الحضرية والطبيعة في المدينة لجعلها أكثر ملائمة للعيش فيها.
١٦. يتمكن من تقييم وتحليل المشاريع الزراعية في مجال علوم الغابات واستثمار الموارد الطبيعية الزراعية ووضع الخطط لتنميتها وتطويرها
١٧. 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. Student Learning Outcomes مخرجات تعلم الطالب

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 ويراجع 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
يعمل 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 قدرته 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 الطلاب الكفاءات اللازمة لصياغة وتحليل الموضوعات النظرية المعقدة ونتائج البحوث. يستطيع الطلاب تطبيق الأساليب العلمية والنقدية في تحليل موضوعهم. اكتسب الطلاب فهماً وتبصراً في النظريات والمفاهيم الأساسية ضمن الموضوع وكانوا قادرين على تقييم الأساليب المستخدمة بشكل مستقل. ضمن الموضوع وكانوا قادرين على تقييم الأساليب المستخدمة بشكل مستقل.	LO#3,C2			
يستخلص الطالب استخدام ومعالجة أنواع مختلفة من البيانات العددية، وحل المشكلات القائمة على الرياضيات، وتطبيق وتفسير البيانات الإحصائية.	LO#4,A1	Scientific Knowledge	المعرفة العلمية LO#4	A معارف وفهم
يلم ويطور الطلاب بالمعلومات الجديدة في مجال مهارات التعلم والاستقلالية اللازمة التي ستمكنهم من مواصلة دراساتهم. 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 مجاميع متعددة 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 الجزيئية والخوية والكائنات الحية والسكانية. 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 الجزيئي. بالإضافة إلى ذلك، يقدم القسم دورات لعدد كبير من الطلاب من أقسام أخرى ويدعم البرامج المهنية الميدانية. تم تصميم المناهج الدراسية والخبرات في مجال الغابات لإعداد الطلاب، جزئياً، للالتحاق ببرامج الصحة البيئية، والدراسات العليا، والمسارات المهنية الفنية، والتعليم.

**المخرج ١: التعرف على العلاقات المعقدة**  
يجب أن يكون الطالب قادراً 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 قادراً 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.



## Academic Staff أعضاء هيئة التدريس

الاختصاص الدقيق	الاسم واللقب العلمي
تحسس نائي	أ.د محمد يونس سليم العلاف
علوم الغابات	إ.د. صمود حسين علي
ادارة وقياسات الغابات	إ.م.د. عمار جاسم محمد
تنمية وتربية الغابات	إ.م.د. عمر مظفر عمر
ادارة الغابات	إ.م.د. محمد عاصم سعيد
حشرات الغابات	م.د. سامر امير حنا
علوم اخشاب	م. د هابس صايل جرجيس
تنمية وتربية الغابات	م.د. منذر يونس محمد
علوم الغابات	م.م. مهند حامد يونس
علوم الغابات	م.م. محمد سمير ادريس
علوم الغابات	م.د. كرم علي يونس
ادارة وقياسات الغابات	م. فائزة علي رشيد
علوم الغابات	م. شيماء ضياء علي
علوم الغابات	م.م. حنان غانم سعدالله
علوم الغابات	إ.م.د. انور نوري محمد
علوم الغابات	م.م. حامد محمد ابراهيم
علوم الغابات	م.م. نرمين محمد علي
امراض الغابات	رغد عبدالرزاق جمال
ادارة الغابات (استاذ متمرس)	أ.د. مزاحم سعيد البك
علوم اخشاب (استاذ متمرس)	أ.د. وليد عبودي قصير

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

#### ٤. Credits, Grading and GPA الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

##### Credits الاعتمادات

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

##### Grading الدرجات

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.				

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

(CGPA) يتم كما يلي :

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:

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

#### Curriculum/Modules المنهج/الوحدات

##### 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	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 ١	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	32	93	5.00	C	

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

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1012	اللغة العربية ٢	32	18	2.00	B	UOM1011
UOM2050	جرائم نظام البعث في العراق	32	18	2.00	B	



<b>IPM2110</b>	ادارة متكاملة للآفات	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	<b>BSS1050</b>
<b>AEM2120</b>	ادارة مشاريع هندسية زراعية	<b>78</b>	<b>72</b>	<b>6.00</b>	<b>C</b>	
<b>DAE2160</b>	تصميم وتحليل تجارب	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	<b>AGS1060</b>
<b>APT2140</b>	تكنولوجيا انتاج زراعي	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	
<b>FTP2150</b>	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	<b>BSS1050</b>

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

<b>Code</b>	<b>Module</b>	<b>SSW L</b>	<b>USSW L</b>	<b>ECT S</b>	<b>Type</b>	<b>Pre-request</b>
<b>UOM2022</b>	اللغة الإنكليزية ٢	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>2.00</b>	<b>B</b>	<b>UOM1021</b>
<b>UOM2032</b>	الحاسوب ٢	<b>47</b>	<b>28</b>	<b>3.00</b>	<b>B</b>	<b>UOM1031</b>
<b>APT2130</b>	تقانات مكننة انتاج زراعي	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	
<b>DPF2170</b>	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	<b>END1030</b>
<b>BEI180</b>	حشرات نافعة	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	
<b>SWS2190</b>	ملانمة تربة ومياه	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	<b>APT2130</b>
<b>BIA2200</b>	تحليل كيمو حيوي	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>5.00</b>	<b>C</b>	<b>BSS1050</b>

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

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

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

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

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	إدارة احواض انهر	63	62	5.00	C	
FON3600	مشتاتل 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	Typ e	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 وانواء 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	Typ e	Pre-request
WOP4650	حفظ اخشاب	63	12	3.00	C	WOS3570
PTT4300	تقانات زراعة انسجة نباتية	63	62	5.00	C	
FTB4660	تربية أشجار غابات	63	62	5.00	C	PLGE311
FOE4670	هندسة غابات	63	62	5.00	C	FOP4610
FOM4680	إدارة 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

---