



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الموصل

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة والغابات

القسم العلمي: علوم التربة والموارد المائية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: علوم التربة والموارد المائية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم التربة والموارد المائية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025 / 12 / 7

تاريخ ملء الملف: 2025 / 12 / 7

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م. د. حميد حمود الكنو

التاريخ: 2025 / 12 /

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م. د. خالد أنور خالد

التوقيع: 2025/ 12 / 7



دقة في المراجعة من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي: م.م. عدي عبد الهادي عداي

مسؤول وحدة ضمان الجودة: م.د. راميا عامر خليل

التاريخ: 2025 / 12 /

التوقيع

مصادقة السيد العميد
A.M.

أ. د. علي فاروق المعاضيدي

1. رؤية البرنامج
الريادة في التعليم والبحث العلمي في علوم التربة والموارد المائية، لإعداد كوادر مؤهلة تخدم المجتمع وتحقق الامن المائي والزراعي وتسهم في التنمية المستدامة محلياً وإقليمياً.

2. رسالة البرنامج
إعداد مهندسين زراعيين متخصصين في علوم التربة والموارد المائية، يمتلكون كفاءة علمية وأخلاقية، ومهارات تؤهلهم لخدمة المجتمع والمساهمة في التنمية المستدامة وتلبية احتياجات سوق العمل.

3. اهداف البرنامج
1. إعداد مهندسين زراعيين متخصصين يمتلكون كفاءة علمية وعملية في مجالات علوم التربة والموارد المائية. 2. تطوير مهارات الطلبة في التحليل والتشخيص والتطبيق العملي باستخدام التقنيات الحديثة. 3. تعزيز قدرات الطلبة في التعلم الذاتي، والتفكير النقدي، والعمل الجماعي، واتخاذ القرار المهني. 4. دعم البحث العلمي التطبيقي لمعالجة مشاكل التربة والموارد المائية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. 5. تنمية المهارات العلمية في تصميم وتنفيذ البحوث باستخدام المناهج العلمية وأساليب التحليل الحديثة. 6. تأهيل خريجين قادرين على المنافسة في سوق العمل على المستويات المحلية والإقليمية والدولية. 7. تعزيز دور القسم في خدمة المجتمع من خلال تقديم الحلول والاستشارات للمشكلات الزراعية والبيئية. 8. ترسيخ قيم الالتزام بأخلاقيات المهنة والتشريعات المرتبطة بالعمل الزراعي والبيئي. 9. تمكين الطلبة من استخدام نظم المعلومات الجغرافية والخرائط الرقمية في مجالات التربة والمياه. 10. تعزيز الوعي البيئي لدى الطلبة من خلال التركيز على استدامة الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي. 11. توظيف التكنولوجيا الحديثة في مجالات الزراعة المستدامة والإدارة المتكاملة للموارد المائية والتربة. 12. بناء قدرات الطلبة في تطبيق أساليب الزراعة العضوية والنظيفة والحد من مصادر التلوث الزراعي. 13. تأهيل الطلبة للتعامل مع التحديات البيئية كتهور التربة، الجفاف، والملوحة، من خلال مشاريع الاستصلاح. 14. رفع كفاءة الطلبة في إجراء التحاليل اللازمة للتربة والمياه والنباتات باستخدام الطرق العلمية الحديثة.

4. الاعتماد البرامجي
قيد الإنجاز

5. المؤثرات الخارجية الأخرى				
✓	المشاكل الاسرية التي تواجه الطلبة تؤثر سلباً على اداء الطلبة للبرنامج الأكاديمي			
✓	النشاطات اللاصفية تساعد للطلبة على انجازات أكبر في تطبيق البرنامج الأكاديمي			
✓	الوضع الاقتصادي للطلبة وارتباطهم بأعمال لتوفير المال يؤثر سلباً على ادائهم الأكاديمي			
✓	الكفاءة التعليمية للطلاب من دراسته الاعدادية أحد اهم مؤشرات التميز في اداء البرنامج الأكاديمي			
6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	7	12	9.56%	اساسي
متطلبات الكلية	9	10.5	8.36%	اساسي
متطلبات القسم	31	103	82.07%	اساسي
التدريب الصيفي	1	مستوفي او لا		
أخرى			100	

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج					
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	ساعات النظري	ساعات العملي	الوحدات
المرحلة الاولى / المستوى الأول (2025 - 2026)	ORCH105	كيمياء عضوية	2	3	3
	PHYS110	فيزياء	2	3	3
	PRFC112	مبادئ محاصيل حقلية	2	3	3
	PRAP114	مبادئ انتاج حيواني	2	3	4
	MATH131	رياضيات 1	3	-	3
	DEHR100	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	-	2
	ENG118	رسم هندسي	-	3	2
	ENGL101	لغة انكليزية 1	2	-	2
المرحلة الاولى / المستوى الثاني (2025 - 2026)	ANCH107	كيمياء تحليلية	2	3	3
	GEOL132	مبادئ جيولوجي	2	3	3
	FRPR208	انتاج فاكهة	1	3	2
	PAEC115	مبادئ اقتصاد زراعي	2	-	2
	MATH133	رياضيات 2	3	-	3
	COMA103	تطبيقات في الحاسوب 1	2	-	2

2	3	1	مساحة مستوية	SURV120	
2	-	2	لغة عربية 1	ARAL102	
3	3	2	كيمياء حيوية	BICH204	المرحلة الثانية / الفصل الخريفي (2025 - 2026)
3	3	2	مبادئ علم التربة	PRSS113	
3	3	2	احصاء	STAT109	
3	3	2	مبادئ احياء مجهرية	PRMB205	
3	3	2	بيئة تربة وانواء جوية	SWEN234	
3	3	2	انتاج خضر	VEPR121	
2	-	2	تطبيقات في الحاسوب 2	COMA203	
2	-	2	لغة عربية 2	ARAL102	
2	-	2	جرائم حزب البعث البائد	CBAP200	
3	3	2	تحليل تربة وماء نبات	PSWA235	
3	3	2	مبادئ وقاية نبات	PRPP117	المرحلة الثانية / الفصل الربيعي (2025 - 2026)
4	3	2	مكائن وآلات زراعية	AGME207	
2	-	2	مبادئ ارشاد زراعي	PAEX206	
4	3	2	فسلجة نبات	PLPH210	
4	3	2	تسوية وتعديل اراضي	ALLA236	
2	-	2	لغة انكليزية 2	ENGL201	
4	4	2	فيزياء تربة	SOPH346	
4	4	2	المادة العضوية في التربة	ORMS347	
3	2	2	خصوبة التربة	SOFE348	المرحلة الثالثة / الفصل الخريفي (2025 - 2026)
4	4	2	ري	IRIG349	
4	4	2	كيمياء تربة	SOCH350	
3	2	2	تلوث التربة والمياه	SOWP351	
3	2	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	PRGD211	
2	-	2	لغة انكليزية 3	ENGL301	
3	3	2	تحسس نائي	RESE352	
4	3	2	ملوحة تربة	SSAL353	المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي (2025 - 2026)
3	3	2	مورفولوجيا التربة	SMOR354	
4	3	2	بزل	DRAI355	
3	3	2	معادن التربة	SOMI356	
3	3	2	اقتصاديات موارد طبيعية	ECER357	
2		2	تطبيقات في الحاسوب 3	COMA303	
4	3	2	مسح وتصنيف التربة	SOSC448	المرحلة الرابعة / الفصل الخريفي
3	3	2	صيانة التربة والمياه	SOWC449	

3	3	2	احياء التربة المجهرية	SOMI450	(2025 - 2026)
4	3	2	علاقة التربة والماء والنبات	SWPR451	
3	3	2	هيدرولوجي وموارد مائية	HYWR452	
4	3	2	تقانات انظمة ري	IRST453	
1	3	-	مشروع بحث التخرج	REPR402	
1	-	1	حلقات دراسية	SEMN404	
2		2	تطبيقات في الحاسوب4	COMA403	
3	2	2	ادارة تربة	SOMA454	المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي (2025 - 2026)
2	-	2	تصحّر	DESE455	
3	2	2	تغذية نبات	PLNU214	
4	4	2	تقانات اسمدة	FETE456	
3	2	2	استصلاح اراضي	LARE457	
1	2	-	مشروع بحث التخرج	REPR403	
2	-	2	لغة انكليزية 4	ENGL401	

8. استراتيجيات التعليم والتعلم
✓ التعلم القائم على المشكلات: تدريب الطلبة على تحليل مشكلات واقعية واقتراح حلول علمية. ✓ التدريب العملي والميداني: تطبيق المفاهيم في المختبر والحقل باستخدام التقنيات الحديثة. ✓ التعلم التعاوني: إنجاز مشاريع جماعية لتنمية مهارات العمل ضمن فريق واتخاذ القرار. ✓ الفصل المقلوب: دراسة المادة مسبقاً وتخصيص المحاضرة للنقاش والتطبيق العملي.

9. طرائق التقييم
✓ الاختبارات التحليلية القصيرة: لقياس الفهم العميق للمفاهيم النظرية وربطها بالتطبيقات الزراعية. ✓ المشاريع والتقارير التطبيقية: لتقييم قدرة الطالب على تحليل المشكلات وتنفيذ حلول ميدانية واقعية. ✓ الاختبارات العملية في المختبر أو الحقل: لقياس الكفاءة في استخدام الأدوات وتنفيذ الإجراءات الفنية. ✓ الملاحظة باستخدام أدوات تقييم سلوكي (Rubrics): لرصد الالتزام المهني والتعاون والعمل الجماعي والوعي البيئي.

10. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
					محاضر	ملاك
	عام	خاص			لا يوجد	
استاذ		لا يوجد				

استاذ مساعد	9			9	
مدرس	7			7	
مدرس مساعد	10			10	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
✓ آلية التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس تعتمد على تنفيذ دورات وورش عمل دورية في طرائق التدريس الحديثة، وتقييم الطلبة، وتصميم المقررات وفق مخرجات التعلم، بالتنسيق مع مراكز التعليم المستمر والجودة، مع تشجيع المشاركة في المؤتمرات التربوية المعتمدة والمتابعة بتقارير تطبيقية دورية. ✓ الاستراتيجية المقترحة للتعليم والتعلم هي التعلم المدمج القائم على المشروع، والذي يدمج بين التعلم الإلكتروني والحضوري عبر تنفيذ مشاريع حقيقية تُنمّي الفهم والتطبيق والتفكير النقدي. ✓ الاستراتيجية المقترحة لتقييم الطلبة هي التقييم التكويني المستمر المعتمد على المهام، باستخدام تقارير ودراسات حالة وعروض تحليلية تُقاس بروبركات واضحة وتُدعم بتغذية راجعة بناءة.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
✓ تطوير المهارات التعليمية من خلال تنويع طرائق التدريس، والتعامل الإيجابي مع التغذية الراجعة وممارستها، واستخدام تقنيات التعليم، والتركيز على تنمية المهارات الفكرية والتنافسية بين الطلاب. ✓ تنمية مهارات معالجة المشكلات والظواهر المؤثرة على سير العملية التعليمية في الكلية ✓ تطوير القدرة على تقييم المقررات الدراسية والخطط بالتنسيق مع الأقسام العلمية لضمان تحقيقها لمتطلبات سوق العمل. ✓ تطوير القدرة على قياس رضا المستفيدين (أعضاء هيئة التدريس، الطلبة، المجتمع) عن العملية التعليمية والبحثية بالكلية ✓ تقييم الاختبارات ووسائل تقييم الطلبة، وإعداد تقارير لمتابعة نتائجها

11. معيار القبول
• يتم قبول الطلبة ببرنامج الكلية بشكل مركزي عن طريق دائرة القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وحسب قنوات التقديم المعتمدة من قبل الوزارة • يوزع الطلبة على برنامج القسم حسب المعدل ورغبة الطلبة • ان يكون لائق بدنياً وصحياً استناداً الى تقرير الفحص الطبي • معدل الطالب المتقدم وحسب الحدود الدنيا للمعدلات التي تعتمدها الوزارة

12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- المصدر الاساسي لمعلومات البرنامج هو محاضر لجنة خبراء الاقسام المناظرة لقسم علوم التربة والموارد المائية الوزارية والمعتمدة كجهة علمية من قبل لجنة عمداء كليات الزراعة
- الدراسة المعدة من قبل اللجنة العلمية ومجلس القسم والمصادق عليها من قبل مجلس الكلية والتي تتضمن مقترحات تحديث التخصصات الزراعية ومحاكاة أهم ثلاث أقسام علمية مناظرة معتمدة عالميا
- احتياجات السوق المحلي والاقليمي.

13. خطة تطوير البرنامج

وضعت خطة لتطوير البرنامج بعد دراسة ملاحظات المراجعة الداخلية من قبل التدريسيين ولجان ضمان الجودة واللجنة العلمية في القسم ومجلس القسم والمراجعة الخارجية للبرنامج، وملاحظات الطلاب من خلال تحليل نتائج استبيانات الطلاب للمقررات ملاحظات المرشدين الأكاديميين وتحليل بيانات استبيانات لجنة الاستبيانات في الكلية وتقارير تقييم الاسئلة الامتحانية لكافة مقررات البرنامج وهي كما يلي:

- ✓ عدم كفاية التدريب العملي
- ✓ عدم وجود الية واضحة لمساعدة الطلاب المتعثرين وتحفيز المتفوقين
- ✓ عدم إلمام الطلاب باللوائح الجامعية التي تحكم العملية التعليمية
- ✓ عدم توافق نسب النجاح لبعض المقررات مع مخطط التوزيع الطبيعي

السنة			رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	المعرفة										المهارات المهنية										مهارات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات										الموقف/ المتطلبات				
2026 - 2025						A6	A5	A4	A3	A2	A1	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E1	E2	E3	E4	E5						
المرحلة الأولى/ الفصل الخريفي	ORCH105	كيمياء عضوية																																						
	PHYS110	فيزياء																																						
	PRFC112	مبادئ محاصيل حقلية																																						
	PRAP114	مبادئ إنتاج حيواني																																						
	MATH131	رياضيات 1																																						
المرحلة الأولى / الفصل الربيعي	DEHR100	الديمقراطية وحقوق الإنسان																																						
	ENGD118	رسم هندسي																																						
	ENGL101	لغة انكليزية 1																																						
	ANCH107	كيمياء تحليلية																																						
	GEOL132	مبادئ جيولوجي																																						
المرحلة الثانية / الفصل الربيعي	FRPR208	إنتاج فاكهة																																						
	PAEC115	مبادئ اقتصاد زراعي																																						
	MATH133	رياضيات 2																																						
	COMA103	تطبيقات في الحاسوب 1																																						
	SURV120	مساحة مستوية																																						
المرحلة الثانية / الفصل الخريفي	ARAL102	لغة عربية 1																																						
	BICH204	كيمياء حيوية																																						
	PRSS113	مبادئ علم التربة																																						
	STAT109	احصاء																																						
	PRMB205	مبادئ احياء مجهرية																																						
المرحلة الثانية / الفصل الربيعي	SWEN234	بيئة تربة والغذاء جوية																																						
	VEPR121	إنتاج خضار																																						
	COMA203	تطبيقات في الحاسوب 2																																						
	ARAL102	لغة عربية 2																																						
	CBAP200	جرائم حزب البعث الباك																																						
المرحلة الثالثة / الفصل الخريفي	PSWA235	تحليل تربة وماء نبات																																						
	PRPP117	مبادئ وقاية نبات																																						
	AGME207	مكائن وآلات زراعية																																						
	PAEX206	مبادئ ارشاد زراعي																																						
	PLPH210	فلسفة نبات																																						
المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي	ALLA236	تسوية وتعديل اراضي																																						
	ENGL201	لغة انكليزية 2																																						
	SOPH346	فيزياء تربة																																						
	ORMS347	المادة العضوية في التربة																																						
	SOFE348	خصوبة التربة																																						
المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي	IRIG349	زكي																																						
	SOCH350	كيمياء تربة																																						
	SOWP351	تلوث التربة والمياه																																						
	PRGD211	تصميم وتحليل التجارب الزراعية																																						
	ENGL301	لغة انكليزية 3																																						
المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	RESE352	تحسين ذاتي																																						
	RESE352	ملوحة تربة																																						
	SSAL353	مورفولوجيا التربة																																						
	SMOR354	زبل																																						
	DRAI355	معادن التربة																																						
المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	SOMI356	اقتصاديات موارد طبيعية																																						
	ECER357	تطبيقات في الحاسوب 3																																						
	SOSC448	مسح وتصنيف التربة																																						
	SOWC449	صيانة التربة والمياه																																						
	SOMI450	احياء التربة المجهرية																																						
المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	SWPR451	علاوة التربة والماء والذبات																																						
	HYWR452	هيدروايجي وموارد مائية																																						
	IRST453	تقانات التلمة ري																																						
	REPR402	مشروع بحث التخرج																																						
	SEMN404	حقلات دراسية																																						
المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	COMA403	تطبيقات في الحاسوب 4																																						
	COMA403	ادارة تربة																																						
	SOMA454	تصوير																																						
	DESE455	تعلية نبات																																						
	PLNU214	تقانات أسمدة																																						
المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	FETE456	استصلاح اراضي																																						
	LARE457	مشروع بحث التخرج																																						
	REPR403	لغة انكليزية 4																																						

