بسم الله الرحمن الرحيم

الجامعة التقنية الشمالية

الكلية التقنية الزراعية /الموصل

قسم تقنيات مكافحة التصحر

م / محضر اجتماع اللجنة العلمية في القسم

(الجلسة الرابعة)

اجتماع اللجنة العلمية المشكلة بموجب الامر الإداري ذي العدد 2007/27/7 بتاريخ 2026/9/15 يوم الخميس الموافق 2026/11/12 وبرئاسة السيد رئيس اللجنة والسادة أعضاء اللجنة وهم كل من السادة المدرجة أسمائهم أدناه:

1- م.د. احمد فارس سالم	مدرس	رئيس اللجنة
2- ا.د جنان قاسم خورشيد	أستاذ	عضواً
3- ا.م.د. فارس فيصل عبدالغني	أستاذ مساعد	عضواً
4- م.د. رؤى نوفل نافع	مدرس	عضواً
5- م.د. بشار محسن محمد	مدرس	عضواً

استعرضت اللجنة مخرجات التعلم المقترحة لقسم تقنيات مكافحة التصحر، والتي تشمل مجالات: المعرفة والفهم، والمهارات العلمية والتخصصية، والمخرجات العامة ومتطلبات الجامعة، وقد جرى التأكيد على أهمية أن تكون هذه المخرجات واضحة و قابلة للتقويم من خلال أدوات قياس مناسبة مثل الاختبارات، والمشاريع، والتقارير الميدانية، والتدريب العملي، وبحوث التخرج.

القرار:

- اعتماد مخرجات التعلم المقترحة لقسم تقنيات مكافحة التصحر.
- رفع المخرجات المعتمدة إلى مجلس الكلية لاستكمال الإجراءات الأكاديمية.
- تحديد آليات وأدوات قياس مخرجات التعلم وتوثيق نتائج القياس والتحسين المستمر.

قسم
تقنيات مكافحة التصحر

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

ا.د جنان قاسم خورشيد

عضواً

ا.م.د. فارس فيصل عبدالغني

عضواً

م.د. رؤى نوفل نافع

عضواً

م.د. بشار محسن محمد

عضواً

م.د. احمد فارس سالم

رئيساً

تم
تقنيات مكافحة التصحر

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مخرجات التعلم المتوقعة لقسم تقنيات مكافحة التصحر

(برنامج البكالوريوس)

اولاً: مخرجات التعلم المعرفية (Cognitive Outcomes)

- أن يكون الطالب قادراً على فهم مبادئ علوم التربة وعمليات تكوينها وإدارتها مائياً للحفاظ على خصوبتها والإنتاجية الزراعية.
- أن يكون الطالب قادراً على تحديد عناصر كيمياء التربة في المناطق الجافة، وبنيتها الكيميائية، وتوازن الإذابة، وتبادل الكاتيونات.
- أن يكون الطالب قادراً على استيعاب الأساسيات المتعلقة بالغابات وإدارتها، وتثبيت الكثبان الرملية، وتكنولوجيا الأخشاب.
- أن يكون الطالب قادراً على التمييز بين خصائص المناخ في المناطق الجافة وعلاقته بالتصحر، وتأثير التغير المناخي.
- أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة العامة في علم النبات وفيزيولوجيا النبات، ونباتات الصحراء، والتنوع البيولوجي للنظم البيئية.
- أن يكون الطالب قادراً على فهم أساسيات الإنتاج الحيواني، واقتصاديات الموارد الطبيعية، وإدارة المراعي.
- أن يكون الطالب قادراً على تحديد الآفات الزراعية (الحشرات، الأمراض النباتية، القوارض، والطيور) وتقنيات الإدارة المتكاملة لها.
- أن يكون الطالب قادراً على فهم أساسيات زراعة الأنسجة النباتية، وطرق الإكثار، وتقنيات التطعيم.

ثانياً: المهارات العملية والتخصصية (Practical & Subject-Specific Skills)

- أن يكون الطالب قادراً على إجراء القياسات الحقلية والمختبرية للتربة (الرطوبة، النسجة، السعة التبادلية الكاتيونية، الأس الهيدروجيني، والتوصيل الكهربائي).
- أن يكون الطالب قادراً على تنفيذ تقنيات منع انجراف التربة وتقييم أثرها من خلال تطبيق الحواجز الترابية أو المصاطب.
- أن يكون الطالب قادراً على تطبيق تقنيات مكافحة التصحر واستصلاح الأراضي وزراعة النباتات المثبتة للتربة في الحقل التجريبي.
- أن يكون الطالب قادراً على تصميم وتنفيذ شبكات ري مناسبة للظروف الصحراوية، مثل أنظمة الري بالتنقيط والخنادق في المناطق الجافة.
- أن يكون الطالب قادراً على تقييم وإدارة الموارد المائية الجوفية والسطحية من خلال قياس مستويات المياه ومراقبة الجودة.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

- أن يكون الطالب قادراً على تطبيق تقنيات حماية الأراضي من الفيضانات والسيول عبر تصميم نماذج بسيطة لقنوات الصرف أو الحواجز.
- أن يكون الطالب قادراً على إجراء تقييم اقتصادي للمنشآت المائية، بما في ذلك حساب التكلفة والعائد.
- أن يكون الطالب قادراً على استخدام التكنولوجيا الحديثة) نظم المعلومات الجغرافية GIS والاستشعار عن بعد (في تصميم ومتابعة المنشآت وإدارة الموارد.
- أن يكون الطالب قادراً على تطبيق تقنيات الزراعة الحافظة، بما في ذلك اختيار التغطية النباتية المناسبة وتنفيذ الحرث المحدود وإدارة التربة والمياه والمغذيات في هذه النظم.
- أن يكون الطالب قادراً على تقييم المخاطر البيئية وتدهور التربة والتعرية المائية والريحية لتنفيذ إجراءات التخفيف المناسبة.

ثالثاً: المخرجات العامة ومتطلبات الجامعة (General & University Requirements)

- أن يكون الطالب قادراً على اكتساب مهارات اللغة الإنجليزية الأساسية (القواعد، النطق، الكتابة، والمحادثة)، إلى جانب إتقان الإملاء والإنشاء والكتابة الإدارية باللغة العربية.
- أن يكون الطالب قادراً على إظهار الكفاءة في أساسيات الحاسوب والبرمجيات ونظم التشغيل وإدارة الملفات.
- أن يكون الطالب قادراً على حل المسائل الرياضية التي تتضمن التفاضل والتكامل، إلى جانب مبادئ الكيمياء العامة والتحليلية.
- أن يكون الطالب قادراً على الالتزام بأخلاقيات المهنة وقواعد السلوك، وتعزيز العمل الجماعي، والمشاركة الفعالة في الأنشطة الرياضية.

د. احمد فارس الصواف

رئيس قسم تقنيات مكافحة التصحر

تم المسح الضوئي بـ CamScanner