

صيانة الأراضى soil conservation

أ.د/خالد حسن الحامدي
أستاذ الأراضى – كلية الزراعة
جامعة المنصورة



الأهداف العامة للمقرر الدراسي

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على:

- فهم أدوات صيانة التربة والماء وادارتها من اجل الاستغلال الجيد للأرض والموارد المائية.
- تحليل عمليات التعرية والتدهور وأسبابها ومشاكلها وظواهرها وآثارها.
- يتمكن من التعرف على الطرق العملية للتحكم فى عمليات التعرية والتدهور مما يؤدي لمزيد من الإنتاجية والزراعة المستدامة
- يوضح مشكلات استغلال الأراضي والمياه يتمكن من إجراء التطبيقات العملية فى مجال ادرارة الموارد الأرضية والمائية.

العوائد والمخرجات التعليمية المستهدفة من خلال تدريس المقرر

أ- المعارف والفهم

١. يتعرف على مشكلات الأراضي الناتجة عن عوامل التعرية
أوسوء الاستغلال.

٢. يتفهم ميكانيكية عمليات التدهور المختلفة.

٣. يدرك المفاهيم الحديثة لصيانة التربة وإدارة الموارد المائية
والأرضية.

ب - المهارات الذهنية

١. يتمكن من تطبيق المعلومات في دراسات التربة والمياه.
٢. يكون قادرا على تصميم برامج علمية لإدارة الموارد المائية والأرضية.
٣. يستطيع حل المشكلات المرتبطة باستخدام واستغلال الأراضي من أجل التنمية المستدامة.

ج - المهارات المهنية والعملية

- ١- يعرف ويصف ويفسر المصطلحات المرتبطة بمجال التخصص.
- ٢ - يقرأ ويفسر المعلومات في مجال التخصص.
- ٣ . يتمكن من استخدام برامج الكمبيوتر والنت في التشخيص والتخطيط لحل مشكلات الأراضى .
- ٤ . قياس والتنبؤ بمعدلات فقد التربة بسبب عوامل التدهور المختلفة.
- ٥ . يتفهم تأثير العمليات الزراعية على جودة المياه.

د- المهارات العامة والقابلة للنقل

١- القدرة على العمل في فريق علمي.

٢- لديه مهارات العرض الفعال للأعمال والأفكار والاتجاهات.

٣- يقدر الأولويات ولديه القدرة على ادارة الوقت بصورة صحيحة.