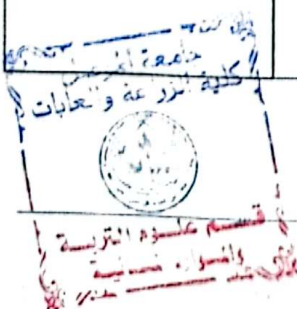


نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
ملوحة التربة	
٢. رمز المقرر:	
SSAL353	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني الربيعي 2024 - 2025	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025 / 1/19	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور + الكتروني	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
٢ نظري + 3 عملي 3.5 وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :	
د. خالد اخليف نزال م.م. علياء عبداللطيف	
٨. اهداف المقرر	
نظري	١- دراسة الخصائص الكيميائية للتربة الملحية . ٢- التفاعلات الكيميائية في محلول الترب الملحية . ٣- الية حركة الاملاح وانتقال في الترب الملحية . ٤- تأثير ملوحة التربة على نمو النبات .
عملي :	تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق لدراسة والتعرف على أهم طرق تحليلها وتشخيصها واهم تشخيص الترب الملحية .
١. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري :	١- المعرفة والفهم . ٢- التعرف على مشكلة الملوحة وطبيعة معالجتها واساليب التعايش معها . ٣- التعرف على التركيب الايوني للأملاح. ٤- التعرف على الاطوار الملحية للترب المتأثرة بالملوحة .
عملي :	- التكيف على العمل الجماعي لكشف المهارات . - الكلييف بمهام وتقرير لكل لجنة .

٥- إمكانية اعداد خارطة ملحية للمناطق المتأثرة بالملوحة بغية وضع برامج علمية لا استصلاحها. الدراسة.					
٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	a20: يوضح للطالب ما هي التربة الملحية	ملوحة التربة	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	b11 : ليبين للطالب طبيعة التربة الملحية .	التربة الملحية وخصائصها	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
الثاني	2 نظري	C13: يبين للطالب كيفية ظهور واصل التربة الملحية	اصل ظهور الاملاح	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	B22: ليبين للطالب كيفية الحصول على محلول التربة الملحية	محلول التربة	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات

		كيفية اتخاذ القرارات والتصميم حسب معطيات المشروع	واتخاذ القرارات .	عملي : التكليف بمهام وتقرير .	مناقشات
	2 نظري	c4 : يبين للطالب كيفية القرارات بناءا على المعلومات التي تم جمعها في المرحلة الاولى	المرحلة الثانية الحسابات والصاميم والقرارات	الماليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
الرابع	3 عملي	a24 : يوضح للطالب كيفية اجراء اعمال التسوية .	عملية التسوية	التكليف بمهام وتقرير .	التكليف بواجب، مناقشات
	2 نظري	b33: يبين للطالب كيفية تنفيذ برنامج الاستصلاح	المرحلة الثالثة - التنفيذ	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	c22. تطبيق الدرس في الحقل ويعلم الطالب كيفية تحديد الخطوط الكنتورية .	تحشية الخطوط الكنتورية	التكليف بمهام وتقرير .	التكليف بواجب، مناقشات
	2 نظري	a6: يبين للطالب الية مرحلة الاستزراع	المرحلة الرابعة : الاستزراع	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة التكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	c25 : يبين للطالب تأثير التسوية على صفات التربة الفيزيائية والكيميائية .	تأثير التسوية على صفات التربة وانتاجيتها	التكليف بمهام وتقرير .	التكليف بواجب، مناقشات
السابع			امتحان فصلي اول		



الثامن	2 نظري	b1 : لیبین للطالب كيفية ادراة الاراضي التي تم استصلاحها	ادارة الاراضي المستصلحة	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	c45 : يبين للطالب كيفية تحديد ملوحة التربة حقليا ومختبريا .	طرق تقدير الملوحة والتعبير عنها	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
التاسع	2 نظري	c37 : بين للطالب كيفية التعامل مع الاراضي الجبسية	استصلاح الأراضي الجبسية	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب احوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	a24 : متطلبات الغسل	الارتباط النظري للأملح	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
العاشر	2 نظري	b33 : بين للطالب كيفية التعامل مع الاراضي الكلسية	استصلاح الأراضي الكلسية	نظري : الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	c22 : يعلم الطالب كيفية اجراء حسابات متطلبات الغسل .	متطلبات الغسل	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
	2 نظري	b33 : يبين الية استصلاح الاراضي الرملية	استصلاح الأراضي الرملية	الساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة

الحادي عشر	3 عملي	c4: حسابات متطلبات الغسل .	عمليات الغسل	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
الثاني عشر	2 نظري	a6 : يبين للطالب ما هي المؤشرات التي تستخدم لتحديد تحمل المحاصيل للملوحة التربة .	المؤشرات المستخدمة لتحديد تحمل المحاصيل للملوحة	الساليب السمية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	c37 : يبين للطالب ما هي المؤشرات التي تستخدم لتحديد اكتمال عملية الغسل .	المؤشرات المستخدمة لاستكمال عمليات الغسل .	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
الثالث عشر	2 نظري	b9 : يبين للطالب كيفية تحديد نوعية .	نوعية مياه الري	الساليب السمية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	a16 : يبين للطالب كيف تتحول التربة الى صودية اثناء عملية الغسل .	تحول التربة الى صودية	التكليف بمهام وتقرير.	التكليف بواجب، مناقشات
الرابع	2 نظري	b1 : ليعين للطالب كيفية السيطرة على ملوحة التربة .	السيطرة على الملوحة واساليب التعايش معها	الساليب السمية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة



عشر	3 عملي	C4: يبين للطالب ما هي خطورة الصودية على التربة .	خطورة الصودية	التكاليف بمهام وتقرير .	التكاليف بواجب، مناقش
الخامس عشر			امتحان فصلي ثاني		

١١. تقييم المقرر

ت	اساليب التقويم	موعد التقويم	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري اسبوع 15 عملي اسبوع 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير Quiz (1)	اسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري + عملي)	اسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير Quiz (2)	اسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6 %
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع نظري	40	100 %
	المجموع		100	100 %

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب استصلاح الاراضي / د. أحمد حيدر الزبيدي ١٩٨٩
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب كيمياء بيئية الاراضي.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجلة زراعة الرافدين ، مجلة علوم التربة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

1

مرم شمعاء عالم دارود

مدرس المادة العملية

John

ا.م.د. خالد انور خالد

رئيس قسم علوم الثروة والموارد الحثية

د. خالد خلف قران

مدرس العادة النظري

U

د. عبدالقادر محسن صباح

رئيس اللجنة العلمية

