

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم التربة	
مبادئ علم التربة	
2. رمز المقرر:	
PRSS113	
3. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الاول / 2025-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى + الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
2 نظري + 3 عملي (5 ساعات) / 3.5 وحدات (75 ساعة)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
د. رنا سعدالله عزيز م.م. اسامه حسام فاضل م.م. شيماء غانم داود	
8. اهداف المقرر	
نظري :	عملي :
- تمكين الطالب من معرفة تكوين الترب ونشأتها وتطورها - تعريف الطالب بالخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للترب - تعريف الطالب على بعض مشاكل الترب كمشكلة الملوحة والقلوية وكيفية ومعالجتها	- تمكين الطالب من التعرف على جمع عينات التربة من الحقل - كيفية تجهيزها للتحليل المختبري واجراء اهم التحاليل الاساسية للترب
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري :	عملي :

- المحاضرة التفاعلية
- العصف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التكليف بمهام وتقرير

- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة
- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1 : يبين الطالب مفاهيم علم التربة	نظري : مقدمة عن مفاهيم علم التربة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي، اختبار نهائي
	3 عملي	b2 : يميز الطالب مقد التربة	مقد التربة وجمع النماذج من الحقل		اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	a2 : يتعرف الطالب على نشوء التربة	نشوء وتطور التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
	3 عملي	a13 : يتعرف الطالب على وصف مقطع التربة	وصف مقطع التربة		تكليف بواجب ، مناقشات
3	2 نظري	c1 : يتعرف الطالب على عمليات تكوين التربة	عمليات تكوين التربة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
	3 عملي	b3 : يحدد الطالب نسجة	تحديد نسجة التربة		تكليف بواجب ،

مناقشات			التربة		
امتحانات قصيرة ،	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	الخواص الفيزيائية للتربة	a3 : يوضح الطالب خواص التربة الفيزيائية	2 نظري	4
تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تقدير درجة تفاعل التربة	b4 : يقيس الطالب درجة تفاعل التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	بناء التربة	a4 : يتعرف الطالب على بناء التربة	2 نظري	5
تكليف بواجب	التكليف بمهام وتقرير	تقدير كربونات الكالسيوم التربة	b5 : يقيس الطالب نسبة الكربونات في التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة ،	الاساليب السمعية	حرارة التربة	a5 : يتعرف الطالب على حرارة التربة	2 نظري	6
مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تقدير الكربونات والبيكربونات في التربة	b6 : يقيس الطالب نسبة الكربونات والبيكربونات في التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة ،	اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار	تصنيف ماء التربة	b1 : يميز الطالب صنف ماء التربة	2 نظري	7
تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	قياسات المحتوى الرطوبي للتربة	b7 : يقيس الطالب المحتوى الرطوبي	3 عملي	

8	2 نظري	a6 : يميز الطالب خواص التربة الكيميائية	الغرويات وخصائص التربة الكيميائية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
	3 عملي	b8 : يقيس الطالب نسبة الصوديوم والبوتاسيوم	تقدير الصوديوم والبوتاسيوم	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ،
9	2 نظري	a7 : يوضح الطالب الغرويات العضوية	الغرويات العضوية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
	3 عملي	b9 : يقيس الطالب المادة العضوية	تقدير مادة التربة العضوية	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ،
10	2 نظري	a8 : يلم الطالب بخواص التربة البايولوجية	نظري : الخواص البيولوجية للتربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
	3 عملي	c3 : يكتشف الطالب المركبات الدبالية	تقدير المركبات الدبالية في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ،
11	2 نظري	a9 : يتعرف الطالب على ملوحة وقلوية الترب	الملوحة وقلوية في التربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ، تكليف
	3 عملي	a14 : يحدد الطالب ملوحة التربة	تقدير ملوحة التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ، مناقشات
12	2 نظري	a10 : يلم الطالب بتأثير الملوحة على الانتاج الزراعي	تأثير ملوحة التربة على الانتاج الزراعي	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
	3 عملي	b10 : يقيس الطالب	تقدير سعة التربة الكاتيونية	التكليف بمهام وتقرير	تكليف

سعة				بواجب ،
التربة الكاتيونية	a11 : يلم الطالب بالعناصر الغذائية المهمة	العناصر الغذائية المهمة في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،
2 نظري				
c4 : يكتشف الطالب استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ،	
3 عملي				
a12 : يتعرف الطالب بالفسفور والبوتاسيوم في التربة	الفسفور والبوتاسيوم في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،	
2 نظري				
b11 : يقيس الطالب الفسفور في التربة	تقدير الفسفور في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ، مناقشات	
3 عملي				
c2 : يلم الطالب بتصنيف الترب العراقية	تصنيف الترب بالعراق	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ،	
2 نظري				
b12 : يقيس الطالب العناصر الصغرى	تقدير العناصر الصغرى	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ،	
3 عملي				

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير (1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير (2)	أسبوع (12)	4 نظري +	6 %

	2 عملي			
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40 %
	المجموع		100	100 %
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		مبادئ علم التربة ، تأليف الدكتور عبدالله العاني (1982)		
المراجع الرئيسة (المصادر)		الكيمياء البيئية للأراضي ، كيمياء التربة		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		Sposito, G. (2008). The chemistry of soil. Oxford University Press.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

مدرس المادة النظري : د. رنا سعد الله عزيز

مدرس المادة العملي : م.م. اسامه حسام فاضل
م.م. شيماء غانم داؤد

رئيس اللجنة العلمية : أ.د. الاء محمد عبدالله

رئيس قسم الاقتصاد الزراعي : أ.د. الاء محمد عبدالله

