

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم التربة	
مبادئ علم التربة	
2. رمز المقرر:	
PRSS113	
3. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الربيعي / 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2025 / 2 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
2 نظري + 3 عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
د. قحطان درويش عيسى م.م. شيماء غانم داود, أحمد سمير غانم , علياء عبداللطيف	
8. أهداف 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 - وكيفية تجهيزها للتحليل المختبري وإجراء أهم التحاليل الأساسية 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	عملي : التكليف بمهام وتقرير	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	التكليف بمهام وتقرير	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 التربة	تحديد نسجة التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات
4	2 نظري	a3 : يوضح الطالب خواص التربة الفيزيائية	الخواص الفيزيائية للتربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	3 عملي	b4 : يقيس الطالب درجة تفاعل التربة	تقدير درجة تفاعل التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات
5	2 نظري	a4 : يتعرف الطالب على بناء التربة	بناء التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	b5 : يقيس الطالب نسبة الكربونات في التربة	تقدير كربونات الكالسيوم في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب



6	2 نظري	a5 : يتعرف الطالب على حرارة التربة	حرارة التربة	الاساليب السمعية	امتحانات قصيرة ,
	3 عملي	b6 : يقيس الطالب نسبة الكربونات والبيكربونات في التربة	تقدير الكربونات والبيكربونات في التربة	التكليف بمهام وتقرير	مناقشات
7	2 نظري	b1 : يميز الطالب صنف ماء التربة	تصنيف ماء التربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار	امتحانات قصيرة ,
	3 عملي	b7 : يقيس الطالب المحتوى الرطوبي	قياسات المحتوى الرطوبي للتربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات
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 العضوي	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 والقلوية 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 سعة التربة الكاتيونية	تقدير سعة التربة الكاتيونية	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
13	2 نظري	a11 : يلم الطالب بالعناصر الغذائية المهمة	العناصر الغذائية المهمة في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	3 عملي	c4 : يكتشف الطالب استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
14	2 نظري	a12 : يتعرف الطالب بالفسفور والبوتاسيوم في التربة	الفسفور والبوتاسيوم في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	3 عملي	b11 : يقيس الطالب الفسفور في التربة	تقدير الفسفور في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات
15	2 نظري	c2 : يلم الطالب بتصنيف الترب العراقية	تصنيف الترب بالعراق	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	3 عملي	b12 : يقيس الطالب العناصر الصغرى	تقدير العناصر الصغرى	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	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 + 2 عملي	6 %
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 الرئيسية (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 الجزء النظري للمادة
د. قحطان درويش عيسى



رئيس اللجنة العلمية
أ.م.د. طه محمد تقي محمد



مدرس الجزء العملي للمادة
م.م. شيماء غانم داود
م.م. أحمد سمير غانم
م.م. علياء عبداللطيف



رئيس قسم علوم الاغذية
أ.م.د. طه محمد تقي محمد

