

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : علم التربة	
مبادئ علم التربة	
٢. رمز المقرر :	
PRSS113	
٣. الفصل / السنة : السنوي	
الفصل الخريفي / 2024 - 2025	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024 / 9 / 1	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور + الكتروني	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	
2 نظري + 3 عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
د. خالد اخليف نزال م.م. اسامة حسام فاضل	
٨. اهداف المقرر	
نظري :	عملي :
- تمكين الطالب من معرفة تكوين الترب ونشأتها وتطورها	- تمكين الطالب من التعرف على جمع عينات التربة من الحقل
- تعريف الطالب بالخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للترب	- وكيفية تجهيزها للتحليل المختبري واجراء اهم التحاليل الاساسية
- تعريف الطالب على بعض مشاكل الترب كمشكلة الملوحة والقلوية	للترب
- وكيفية ومعالجتها	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري :	عملي :
- المحاضرة التفاعلية	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة
- العصف الذهني	- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة
- الحوار والمناقشة	
- التكليف بمهام وتقرير	

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ نظري	a1 : يبين الطالب مفاهيم علم التربة	مقدمة عن مفاهيم علم التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اختبار ففصلي اختبار نهائي
	٣ عملي	b2 : يميز الطالب مقد التربة	مقد التربة وجمع النماذج من الحقل	عملي : التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي ١
٢	٢ نظري	a2 : يتعرف الطالب على نشوء التربة	نشوء وتطور التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	٣ عملي	a13 : يتعرف الطالب على وصف مقطع التربة	وصف مقطع التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب مناقشات
٣	٢ نظري	c1 : يتعرف الطالب على عمليات تكوين التربة	عمليات تكوين التربة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	٣ عملي	b3 : يحدد الطالب نسجة التربة	تحديد نسجة التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب مناقشات
٤	٢ نظري	a3 : يوضح الطالب خواص التربة الفيزيائية	الخواص الفيزيائية للتربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	٣ عملي	b4 : يقيس الطالب درجة تفاعل التربة	تقدير درجة تفاعل التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب مناقشات
٥	٢ نظري	a4 : يتعرف الطالب على بناء التربة	بناء التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	٣ عملي	b5 : يقيس الطالب نسبة الكربونات في التربة	تقدير كربونات الكالسيوم في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب

١٢	٢ نظري	a10 : يلم الطالب بتأثير الملوحة على الإنتاج الزراعي	تأثير ملوحة التربة على الإنتاج الزراعي	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b10 : يقيس الطالب سعة التربة الكاتيونية	تقدير سعة التربة الكاتيونية	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
١٣	٢ نظري	a11 : يلم الطالب بالعناصر الغذائية المهمة	العناصر الغذائية المهمة في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	c4 : يكتشف الطالب استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
١٤	٢ نظري	a12 : يتعرف الطالب بالفسفور والبوتاسيوم في التربة	الفسفور والبوتاسيوم في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b11 : يقيس الطالب الفسفور في التربة	تقدير الفسفور في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات
١٥	٢ نظري	c2 : يلم الطالب بتصنيف الترب العراقية	تصنيف الترب بالعراق	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b12 : يقيس الطالب العناصر الصغرى	تقدير العناصر الصغرى	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,

١١. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملية	نظري أسبوع ١٥ عملي أسبوع ١ - ١٥	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير (١)	أسبوع (٣)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	أسبوع (٩)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير (٢)	أسبوع (١٢)	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 %

١٢. مصادر التعلم والتدريس

٦	٢ نظري	a5 : يتعرف الطالب على حرارة التربة	حرارة التربة	الاساليب السمعية	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b6 : يقيس الطالب نسبة الكربونات والبيكربونات في التربة	تقدير الكربونات والبيكربونات في التربة	التكليف بمهام وتقرير	مناقشات
٧	٢ نظري	b1 : يميز الطالب صنف ماء التربة	تصنيف ماء التربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b7 : يقيس الطالب المحتوى الرطوبي	قياسات المحتوى الرطوبي للتربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات
٨	٢ نظري	a6 : يميز الطالب خواص التربة الكيميائية	الغرويات وخصائص التربة الكيميائية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b8 : يقيس الطالب نسبة الصوديوم والبوتاسيوم	تقدير الصوديوم والبوتاسيوم	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
٩	٢ نظري	a7 : يوضح الطالب الغرويات العضوية	الغرويات العضوية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	b9 : يقيس الطالب المادة العضوية	تقدير مادة التربة العضوية	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
١٠	٢ نظري	a8 : يلم الطالب بخواص التربة البايولوجية	نظري : الخواص البيولوجية للتربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة ,
	٣ عملي	c3 : يكتشف الطالب المركبات الدبالية	تقدير المركبات الدبالية في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب ,
١١	٢ نظري	a9 : يتعرف الطالب على ملوحة وقلوية الترب	الملوحة والقلوية في التربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف
	٣ عملي	a14 : يحدد الطالب ملوحة التربة	تقدير ملوحة التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب , مناقشات

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ علم التربة , تأليف الدكتور عبدالله العاني (١٩٨٢)
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 المادة العملي : اسامة حسام فاضل



مدرس المادة النظري : د. خالد اخليف نزال



رئيس قسم علوم التربة : أ.م.د. خالد انور خالد



رئيس اللجنة العلمية : أ.م.د. عبدالقادر عبش سباك

