

وصف مقرر اساسيات علم التربة

1. اسم المقرر
اساسيات علم التربة
2. رمز المقرر
SSD-1103
3. الفصل / السنة
الأول / 2025-2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/1/15
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
175 ساعة / 7 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د حسين عزيز محمد الايميل : huseinaziz@uodiyala.edu.iq م.م. عوف عبد الرحمن
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• التعريف بعلم التربة وكيفية نشوء الترب وتطورها ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة في ذلك.• معرفة الصفات الفيزيائية للترب (النسجة والبناء وماء التربة وكثافة التربة الحقيقية والظاهرية)• معرفة الصفات الكيميائية للترب (التكوين المعدني والمادة العضوية والتبادل الأيوني وحموضة التربة وقلويتها والملوحة).• معرفة صفات الترب الحيوية للترب والتعرف على العناصر الغذائية الأساسية وأهميتها للنبات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• محاضرات حضورية لمدة 14 أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

10. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف التربة - نشوء التربة وتكوينها	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
2	2	عمليات وعوامل تكوين التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
3	2	خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
4	2	بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة الحقيقية والظاهرية،	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
5	2	تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة - حرارة التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
6		الامتحان الشهري الأول			
7	2	ماء التربة: المحتوى الرطوبي وتصنيف ماء التربة - طاقة مسك الماء وحركة الماء في التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
8	2	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : معادن التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : غرويات التربة العضوية- سعة التبادل الأيوني- نسبة التشبع القاعدي	2	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	ملوحة التربة وقلويتها	2	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	التأثير الازموزي للملوحة في نمو النبات واستصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح	2	11
			امتحان الشهر الثاني		12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	خواص التربة الحيوية: تصنيف احياء التربة نسبة C/N تثبيت النتروجين)	2	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	العناصر الغذائية الأساسية للنبات	2	14

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	كيفية اخذ عينات التربة وتحضيرها	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
2	3	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة) واجراء التحليل الميكانيكي	3	3
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	3	4
الاختبارات اليومية والشهرية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	كيفية تحضير عجينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	3	5
		اساسيات علم التربة	الامتحان لاشهري الأول		6
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	قياس الايصالية الكهربائية وتركييب خلية القياس	3	7
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	قياس الأس الهيدروجيني للتربة	3	8
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تعيين الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	3	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	3	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تقدير كاربونات الكالسيوم	3	11
		اساسيات علم التربة	الامتحان الشهري الثاني		12

الاختبارات اليومية والشهرية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تقدير المادة العضوية	3	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	العد الكلي لأحياء التربة المجهرية	3	14

11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	1. العاني، عبدالله نجم، 1989، مبادئ علم التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.noor-book.com . www.youtube.com .