

## نموذج وصف مقرر مبادئ علم التربة

1. اسم المقرر
اساسيات علم التربة
2. رمز المقرر
SSD-1103
3. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي 2024-2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/1/15
5. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
5 ساعة (2ساعة نظري و3 ساعة عملي اسبوعياً) لمدة 14 أسبوع، عدد الوحدات 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د حسين عزيز محمد الايميل : <a href="mailto:huseinaziz@uodiyala.edu.iq">huseinaziz@uodiyala.edu.iq</a>
م.م. عوف عبد الرحمن
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"><li>• التعريف بعلم التربة وكيفية نشوء الترب وتطورها ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة في ذلك.</li><li>• معرفة الصفات الفيزيائية للترب (النسجة والبناء وماء التربة وكثافة التربة الحقيقية والظاهرية)</li><li>• معرفة الصفات الكيميائية للترب (التكوين المعدني والمادة العضوية والتبادل الأيوني وحموضة التربة وقلويتها والملوحة).</li><li>• معرفة صفات الترب الحيوية للترب والتعرف على العناصر الغذائية الأساسية واهميتها للنبات.</li></ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
• 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	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
2	2	عمليات وعوامل تكوين التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
3	2	خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
4	2	بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة الحقيقية والظاهرية،	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
5	2	تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة - حرارة التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
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
8	2	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : معادن التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
9	2	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : غرويات التربة العضوية- سعة التبادل الأيوني- نسبة التشبع القاعدي	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
10	2	ملوحة التربة وقلويتها	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
11	2	التأثير الازموزي للملوحة في نمو النبات واستصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
12		امتحان الشهر الثاني			
13	2	خواص التربة الحيوية: تصنيف احياء التربة نسبة C/N تثبيت النتروجين )	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
14	2	العناصر الغذائية الأساسية للنبات	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
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
2	3	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
3	3	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة) واجراء التحليل الميكانيكي	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
4	3	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية
5	3	كيفية تحضير عينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية
6		الامتحان لاشهري الأول	اساسيات علم التربة		
7	3	قياس الايصالية الكهربائية وتركيب خلية القياس	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
8	3	قياس الأس الهيدروجيني للتربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
9	3	تعيين الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية
10	3	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية
11	3	تقدير كاربونات الكالسيوم	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
12		الامتحان الشهري الثاني	اساسيات علم التربة		
13	3	تقدير المادة العضوية	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية
14	3	العد الكلي لأحياء التربة المجهرية	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية

## 11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

## 12. مصادر التعلم والتدريس

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

مدرس المادة

د. حنين محمد محمد