

## نموذج وصف مقرر مبادئ علم التربة

١. اسم المقرر
مبادئ علم التربة
٢. رمز المقرر
PRSS208
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د رعد عبد الكريم حمدان      الايميل : <a href="mailto:raadaltamimi@uodiyala.edu.iq">raadaltamimi@uodiyala.edu.iq</a>
م.م. ريم منذر
٨. 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 وأهميتها للنبات.</li></ul>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهريه وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف التربة - نشوء التربة وتكوينها	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	عمليات وعوامل تكوين التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة الحقيقية والظاهرية،	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة -حرارة التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		الامتحان الشهري الأول			
٧	٢	ماء التربة: المحتوى الرطوبي وتصنيف ماء التربة - طاقة مسك الماء وحركة الماء في التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : معادن التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : غرويات التربة العضوية- سعة التبادل الأيوني- نسبة التشبع القاعدي	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	ملوحة التربة وقلويتها	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	التأثير الازموزي للملوحة في نمو النبات واستصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	خواص التربة الحيوية: تصنيف احياء التربة نسبة C/N تثبيت النتروجين )	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	العناصر الغذائية الأساسية للنبات	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

## الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	كيفية اخذ عينات التربة وتحضيرها	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة) واجراء التحليل الميكانيكي	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	كيفية تحضير عينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		<b>الامتحان لاشهري الأول</b>			
٧	٣	قياس الايصالية الكهربائية وتركيب خلية القياس	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	قياس الأس الهيدروجيني للتربة	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تعيين الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تقدير كاربونات الكالسيوم	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		<b>الامتحان الشهري الثاني</b>			
١٣	٣	تقدير المادة العضوية	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	العد الكلي لأحياء التربة المجهرية	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١. العاني، عبدالله نجم، ١٩٨٩، مبادئ علم التربية، 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 ...)

[www.noor-book.com](http://www.noor-book.com).  
[www.youtube.com](http://www.youtube.com).

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت