

نموذج وصف مقرر فيزياء التربة

١. اسم المقرر:	فيزياء التربة
٢. رمز المقرر:	SOIP304
٣. الفصل / السنة:	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة:	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	عدد الساعات = ٥ (٢ ساعة نظري + ٣ ساعة عملي) , عدد الوحدات = ٣,٥
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	م.د. ابراهيم احمد هدرس م.م. نور حاتم خورشيد
٨. اهداف المقرر	١- معرفة الطالب طرق تحليل مفصولات التربة ٢- معرفة الصفات الفيزيائية للتربة ومدى تأثيرها على انتاج النبات ٣- طرق انتقال توصيل الماء بن دقائق التربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة ١٥ اسبوع يتخللها امتحانين شهريه وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	المساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة وتعريف علوم التربة وموقع فيزياء التربة فيها وبعض العلاقات ذات الصلة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	نسجة التربة وتوزيع احجام الدقائق: طرائق ايجاد احجام الدقائق، مثلث النسجة، قانون ستوكس	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	المساحة النوعية للتربة وطرائق تعيينها فيزيائياً وكيميائياً	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	بناء التربة: تعريفه واهميته وكيفية دراسته	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	طرائق دراسة بناء التربة ودلائل بناء التربة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	ثباتية تجمعات التربة وطرائق دراستها والعوامل المؤثرة في تكوين التجمعات	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السابع	2	ماء التربة و خصائص الماء العامة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	خصائص الماء المتعلقة بالاوساط المسامية (التربة)	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	طاقة ماء التربة وطرائق التعبير عنها وقياسها	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	جريان الماء في الترب المشبعة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الحادي عشر	2	جريان الماء في الترب غير المشبعة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	غيض الماء في التربة: طرائق قياسه ومعادلاته	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث عشر	2	هواء التربة والسعة الهوائية والتبادل الغازي في التربة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع عشر	2	حرارة التربة ودرجة حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	فيزياء التربة	حرارة التربة ودرجة حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة	2	الخامس عشر
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	تأثير اختلاف نسجة التربة في مسك الماء وطرائق التعبير عن المحتوى المائي للتربة وقياسه	3	الأول
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل والمكثاف و الماصة	3	الثاني
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل والمكثاف و الماصة	3	الثالث
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس كثافة التربة الظاهرية والحقيقية وحساب المسامية الكلية	3	الرابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس كثافة التربة الظاهرية والحقيقية وحساب المسامية الكلية	3	الخامس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس الايصالية المائية المشبعة في اعمدة تربة متجانسة	3	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية	3	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية	3	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس الايصالية المائية المشبعة في اعمدة تربة متجانسة	3	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية	3	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس المساحة النوعية لمادة التربة	3	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	طرائق قياس الشد الرطوبي والمحتويات الرطوبة في التربة	3	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس حرارة التربة	3	الثالث عشر

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس تهوية التربة	3	الرابع عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس تهوية التربة	3	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات
امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	١- اساسيات فيزياء التربة. تأليف هليل، دانيال. ترجمة د. مهدي ابراهيم عودة. ١٩٩٠. 1- Fundamental of soil physics. D. Hillel. 1980 2- Principles of Soil Physics. Lal ana Shukla. 2004. USA 3- Environment of Soil Physics. D. Hillel. 2004. USA
المراجع الرئيسية (المصادر)	١- اساسيات فيزياء التربة. تأليف هليل، دانيال. ترجمة د. مهدي ابراهيم عودة. ١٩٩٠.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	