فيزياء التربة

الاسبوع	الجزء النظري	الجزء العملي
الاول	مقدمة وتعريف علوم التربة وموقع فيزياء التربة فيها وبعض العلاقات ذات الصلة	تاثير اختلاف نسجة التربة في مسك الماء وطرائق التعبير عن المحتوى المائي للتربة وقياسه
الثاني	نسجة التربة وتوزيع احجام الدقائق: طرائق ايجاد احجام الدقائق، مثلث النسجة، قانون ستوكس	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل والمكثاف و الماصة
الثالث	المساحة النوعية للتربة وطرائق تعينها فيزيائياً وكيميائياً	تحليل احجام تجمعات التربة وتقدير ثباتيتها بطريقة النخل الرطب
الرابع	بناء التربة: تعريفه واهميته وكيفية دراسته	قياس كثافة التربة الظاهرية والحقيقية وحساب المسامية الكلية
الخامس	طرائق دراسة بناء التربة ودلائل بناء التربة	تقدير منحنى الوصف الرطوبي لترب مختلفة النسجة
السادس	ثباتية تجمعات التربة وطرائق دراستها والعوامل المؤثرة في تكوين التجمعات	قياس الايصالية المائية المشبعة في اعمدة تربة متجانسة
السابع	ماء التربة و خصائص الماء العامة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية
الثامن	خصائص الماء المتعلقة بالاوساط المسامية	قياس المساحة النوعية لمادة التربة
التاسع	طاقة ماء التربة وطرائق التعبير عنها وقياسها	طرائق قياس الشد الرطوبي والمحتويات الرطوبية في التربة

العاشر	جريان الماء في الترب المشبعة	قياس حرارة التربة
الحادي عشر	جريان الماء في الترب غير المشبعة	قياس تهوية التربة
الثاني عشر	غيض الماء في التربة: طرائق قياسه ومعادلاته	
الثالث عشر	هواء التربة والسعة الهوائية والتبادل الغازي في التربة	
الرابع عشر	حرارة التربة ودرجة حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة	
الخامس عشر	قوامية التربة	