



مفردات المناهج الدراسية

مفردات المادة

الاسبوع	الجزء النظري	الجزء العملي
الاول	Introduction, Necessity for Studying Soils. Soil Mechanics, Definition, Objectives, Problems, Value of Soil Mechanics.	تعريف في ميكانيك التربة وطرائق العمل في المختبر واعداد التقارير
الثاني	Soil, Some Physical Properties of Soil, Volumetry and Gravimetry.	جمع عينات التربة من الحقل
الثالث	Moisture-Density Relations of Soil, Soil Compaction, Relative Density.	تقدير المحتوى الرطوبي
الرابع	Soil Consistency, Definition, Plasticity, States of Consistency and Limits, Plasticity Index, Shrinkage Limit.	العلاقات الحجمية / الوزنية
الخامس	Water in Soil, Liquid Phase of Soil-Water, Surface Tension, Surface Tension in Soil	كثافة التربة المتماسكة
السادس	Electro kinetics of Soil-Water Systems, Structure of Water Molecule, Electro-osmosis, Streaming Potential.	حد السيولة وحد اللدانة ودليل اللدانة
السابع	Groundwater, Permeability, Groundwater Flow, Seepage, Permeability Through Stratified Layers of Soil.	حد التقلص
الثامن	Seepage Theory,	التحليل الحجمي لدقائق التربة باستعمال المناخل
التاسع	Theory of Quicksand Condition.	التحليل الحجمي لدقائق التربة باستعمال المكثاف
العاشر	Consolidation of Soil, Settlement of	الوزن النوعي لدقائق التربة الصلبة

	Structures, The Mechanics of Consolidation, One-Dimensional Consolidation.	
فحص رص التربة (علاقة الرطوبة بالكثافة)	Vertical Sand Drains	الحادي عشر
قياس الايصالية المائية بطريقتي عمود الماء الثابت وعمود الماء المتغير	Shear Strength of Soil, Triaxial Compression of Soil.	الثاني عشر
فحص الانضغاط اللامحصور والفحص ثلاثي المحاور	Stress Distribution in Soil.	الثالث عشر
فحص القص	Soil Exploration, Introduction, Purpose, Methods, Soil Samples	الرابع عشر
		الخامس عشر