مختبر التربة

رسالة

ان مختبر ميكانيك التربة للدراسات الاولية يتضمن تعليم طلبة الدراسات الاولية الخواص الطبيعية
وبعض الخواص الميكانيكية مثل الوزن النوعي وحدود اللدونة والليونة وفحص التدرج الحبيبي وفحوصات
الرص والنفاذية وفحص الانضمام وفحص الانضغاط غير المحصور
اضافة لفحص الانضغاط ثلاثي المحاور من
نوع غير القابل للانضمام غير قابل للبزل
يهدف مختبر التربة إلى رفع المستوى الأكاديمي والعملي لطلبة الكلية
تشجيع البحث العلمي وتقديم الخدمة للدارسين أو الباحثين
التعاون مع المؤسسات الأكاديمية كالجامعات أو الكليات الأخرى

Objectives :
Introducing the fundamentals, purposes , & the required calculations of the plane surveying to the student as well as qualifying him to use the different kinds of surveying instruments in designing & executing the projects of civil engineering .
Week | Practical Syllabus
1 | Basic fundamentals of surveying.
2&3 | Using tape and chain in the linear measurement and perpendicular construction.
4&5 | Details survey by measuring tape and obstacles to measuring.
6&7 | Traversing, types of traverse.
8&9&10 | Training how to use leveling instrument.
11&12&13 | Height difference between two points from one station of level.
14&15 | Trigonometric leveling.
16&17 | Close leveling.
18&19&20 | Topographic survey using level instrument.
21&22 | Level test by two pegs methods.
23&24&25 | Area computation.
26&27&28 | Details survey by stadia method.
29&30 | Details survey using alidade and planometry.
هزاز كهربائي
جهاز الطرد المركزي
يجب ارتداء بدلة العمل
WORK SUIT MUST BE WORN
D-19
قسم الهندسة المدنية

جهاز فحص القص المباشر للتربة
Normal force
Force measuring meter
Soil sample
Shear surface
Edometer
CONSELDATION TEST
يستخدم لحساب مقدار الهبوط للتربة
أطفاء
الإنارة والأجهزة الكهربائية
عند المغادرة
يمنع رمي الأوساخ
حافظ على نظافة الموقع
NO TRASH
KEEP SITE CLEAN

Atterberg Limits
Increasing water content
Liquid State
Liquid Limit, LL
Plastic State
Plastic Limit, PL
Semisolid State
Shrinkage Limit, SL
Solid State
Atterberg Limits
Alebrahimi
B-6
YH-B
ELECTRONIC SCALE
313

plate bearing
يجب ارتداء
بدلة العمل
WORK SUIT
MUST BE WORN
W. Weitner GmbH
B-8
ELECTRONIC SCALE

CBR TEST
الكفوف
والكمامات
والنظارات
الواقية
MATEST
CBR TESTER
SEWHA

كلية المستقبل الجامعة
جهاز فحص الركائز والاساس الحصيري
تم تصنيعه من قبل كوكبة من طلبة :
هندسة تقنيات البناء والانشاءات
المرحلة الاولى - الدراسة المسائية
١-احمد صبر محمد
٢-حمزة نصر كاظم
٣-براء عباس كاظم
٤-حسين عبد الرضا
٥-اثير عناد كزار
٦-قاسم محمود ولي
٧ محمد مهدي جدوع
٨-حيدر صاحب كاظم
٩-ميثم عبد الكاظم
١٠-كرار جبار حياوي
١١-حيدر حبيب جواد

يمنع استخدام
الهاتف المحمول
DO NOT USE
PORTABLE TELEPHONES
PRESSURE TEST 1700
UNIVERSAL COMPRESSION FRAME
CBR - MARSHALL - UNIAXIAL
POWER MAINS
UTEST
www.utest.com.tr

يجب ارتداء
الكفوف الواقية
PROTECTIVE GLOVES
MUST BE WORN
Laboratory
Field
Cylinder
Cone
Tray
Soil from hole
Hole
Calibrating container
UNIVERSAL COMPRESSION FRAME
CBR - MARSHALL - UNIAXIAL
POWER MAINS
UTEST
www.utest.com.tr
PRESSURE TEST 1700
INTEX

جهاز حساب الضغط الغير محصور للتربة
Unsonfined Soil Test
كلية المستقبل الجامعة
WARNING
HOT SURFACE

Unsoaked Soil Test
CBR TESTER
POWER MAINS
EMERGENCY STOP
UP - LOAD
DOWN - UNLOAD
Test-International