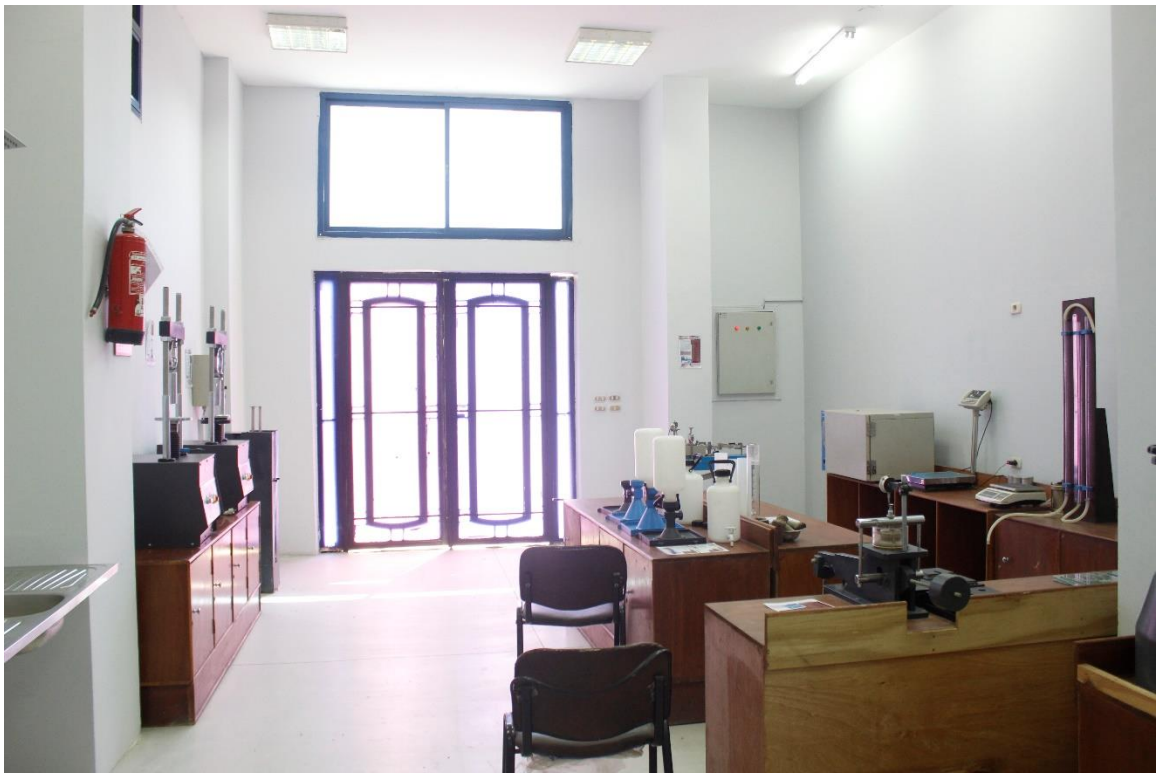
Laboratories Follow-up
Nile Higher Institute For Engineering & Technology

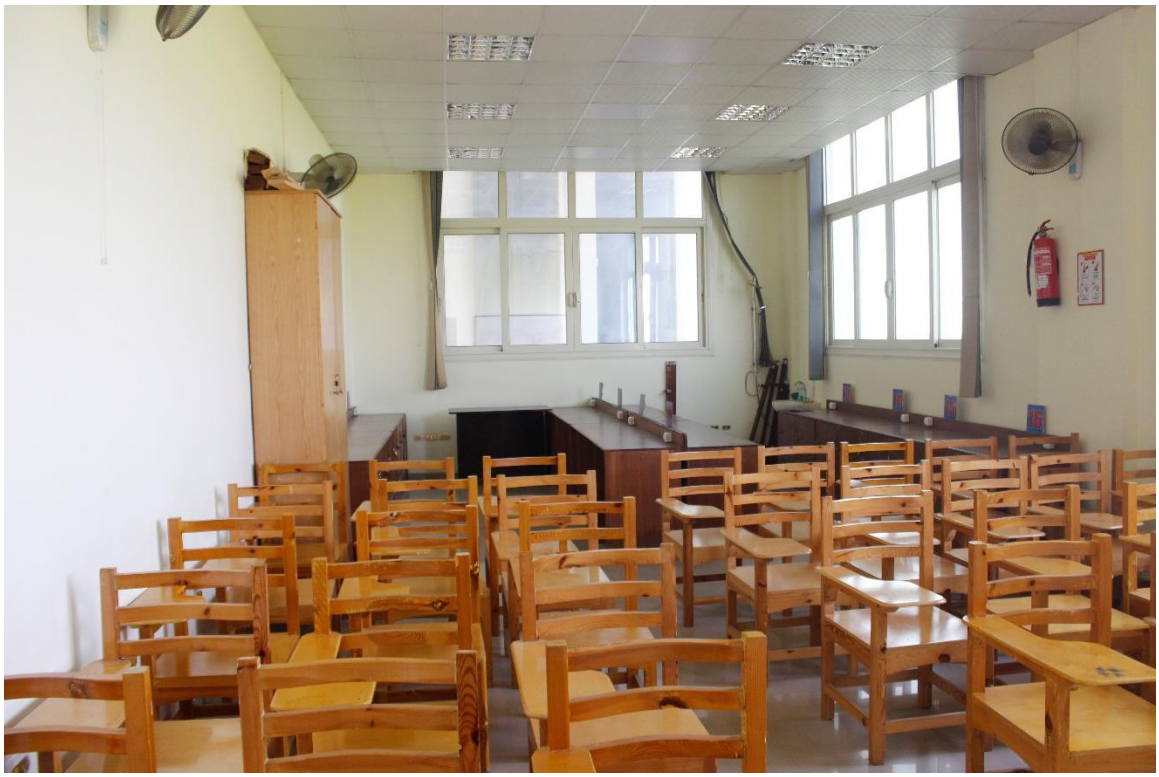
Summary

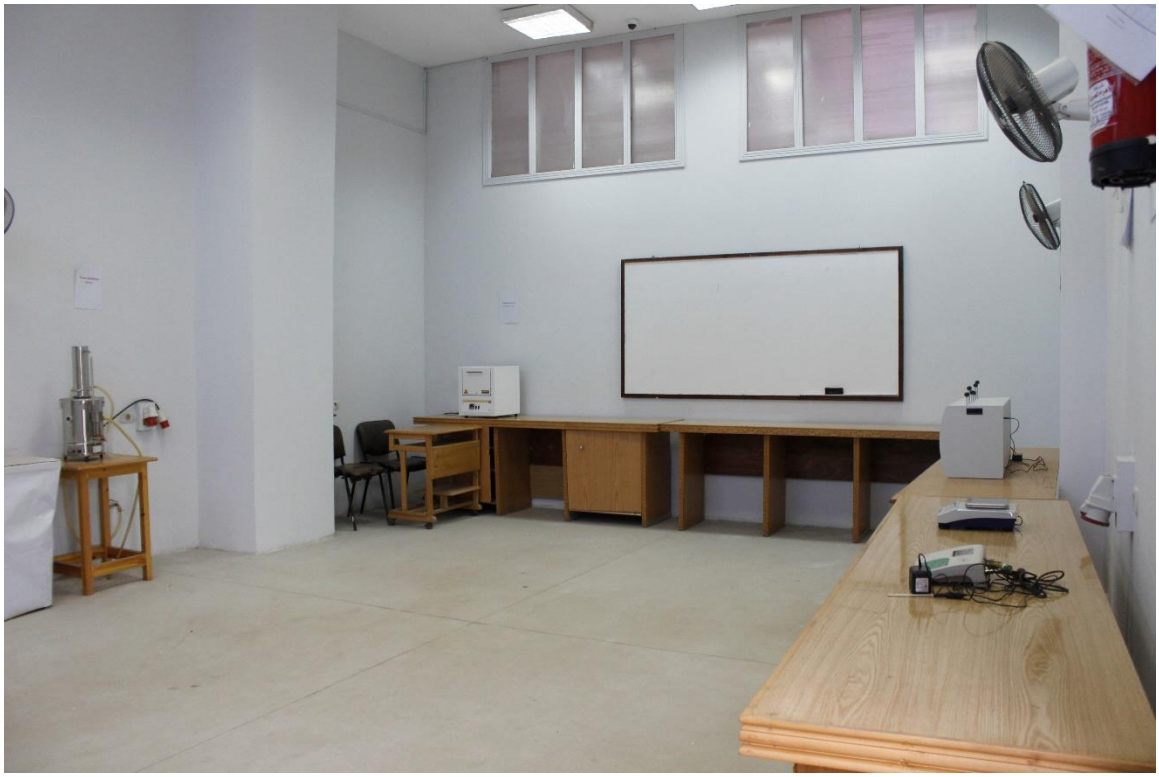
As part of the Communications and Electronics Engineering Program's continuous improvement, the department has made updates in the laboratories for the academic year 2021-2022 as follows:

1. Appointment of specialized laboratory engineers.
2. A unified QR system to communicate with laboratories' Engineers.
3. Comprehensive inventory of laboratories.
4. A library for each lab's projects.
5. Identification Monitoring Sheet for each device.
6. Illustrating Banners for Laboratory Experiments.



HYDRAULIC BENCH



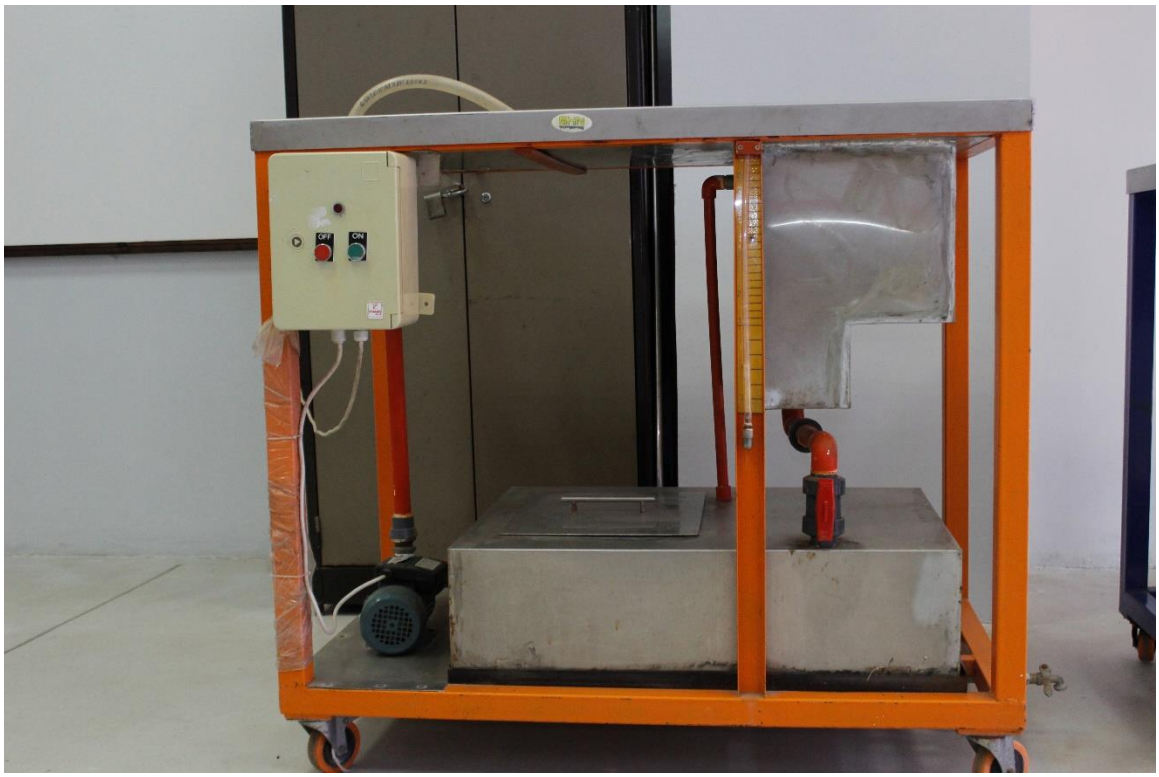


Nabertherm

HYDRAULIC BENC

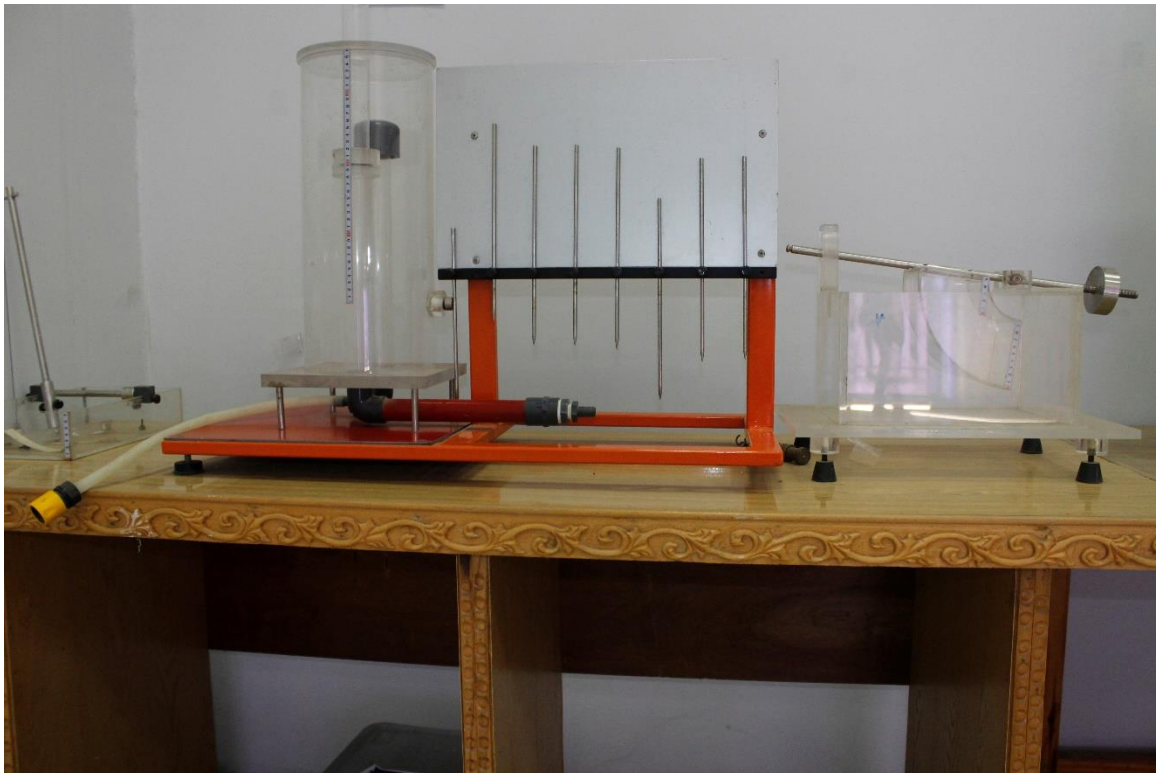
Control Valve
Water Reservoir
PUMP 01

HYDRAULIC BENCH
Volumetric Tank
Supply Tank


OFF
ON

PHOTON
Scientific
ORIFICE FLOW METER
Manometer
Rotameter
Water Inlet
Orifice Meter
Water Outlet

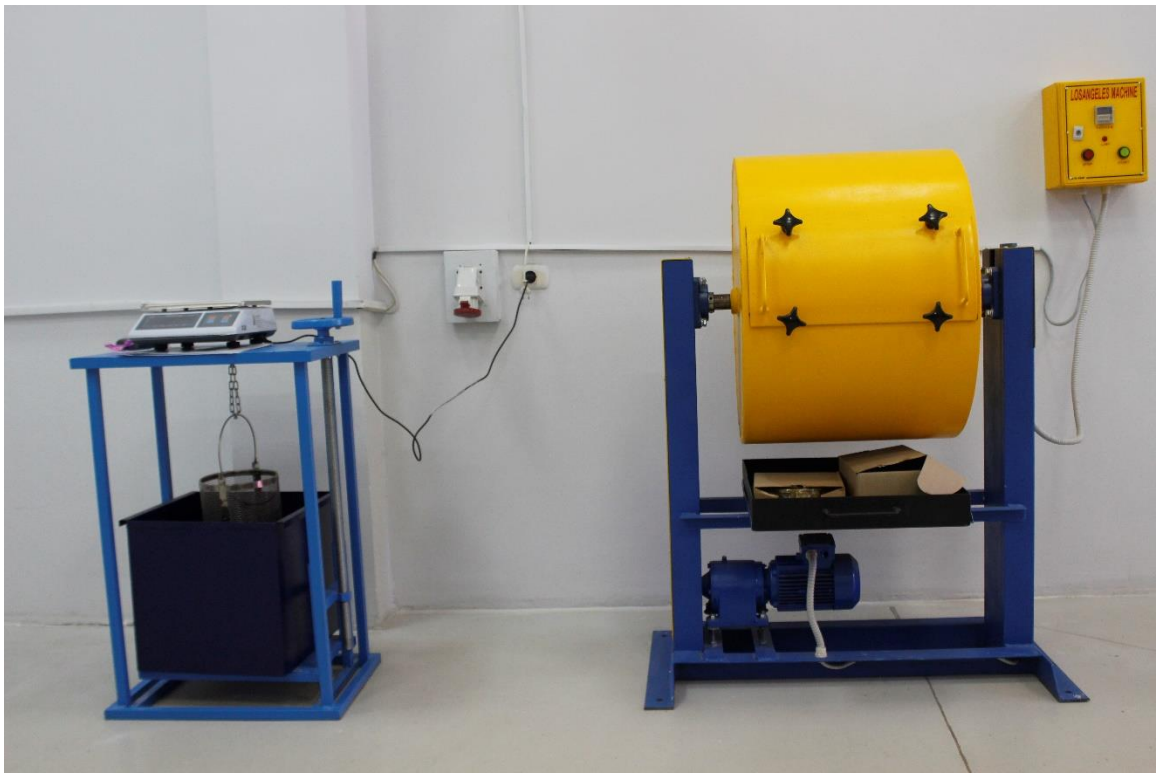
تجربة الفواقد
losses in bends
تجربة النافورة
Impact of jets
تجربة برنولى
bernoullis
BERNOULLI'S DEMONSTRATION UNIT
برنولى
Manometer
ENERGY LOSSES IN BENDS
Rounded Bend
Elbow
Water Outlet
Manometer
Gate Valve
Water Inlet
PHOTON SCIENTIFIC



OVEN

C.B.R Digital

EL MAGD
Laboratory Test Sieve
EGYPTIAN INDUSTRY


LOSANGELES MACHINE

Jar test

Digital Centrifuge

Nabertherm

MARKET LEADERS
CLOSE GATE BEFORE OPERATING MACHINE

تحت إشراف
أ.د / محمد جمال ابراهيم مهدي
د / عمرو عبد المنعم البغدادي
م / أحمد سمير الشرقاوي
عميد المعهد
أ.د / زكى محمد زيدان
عمل الطلاب
مصطفى حسنى الحسينى قنوص - طارق سعد محمد العديدي
محمود جمالي محمد متولي - محمد رفعت صابر فيكل
يوسف محمد ابراهيم ابو حليمة - محمد عرفات منصور العيسوي
رئيس قسم الهندسة المدنية
د / عمرو عبد المنعم البغدادي
يجب المحافظة على معدل التحميل
يعين حمل الكسر ويلاحظ شكل الكسر وحالة سطحه
تحسب مقاومة شد الانفلاق كالاتي :
حيث P : حمل الكسر / L : طول التحميل
D : بعد مقطع العينة المعرض للانفلاق بالملليمتر
تحسب مقاومة شد الانفلاق لاقرب ٠.٥ نيوتن / مم٢
مقاومة شد الانفلاق = 2P/πDL

تحت إشراف
أ.د / محمد جمال ابراهيم مهدي
د / عمرو عبد المنعم البغدادي
م / أحمد سمير الشرقاوي
عميد المعهد
أ.د / زكى محمد زيدان
عمل الطلاب
مصطفى حسنى الحسينى قنوص - طارق سعد محمد العديدي
محمود جمالي محمد متولي - محمد رفعت صابر فيكل
يوسف محمد ابراهيم ابو حليمة - محمد عرفات منصور العيسوي
رئيس قسم الهندسة المدنية
د / عمرو عبد المنعم البغدادي
يجب المحافظة على معدل التحميل
يعين حمل الكسر ويلاحظ شكل الكسر وحالة سطحه
تحسب مقاومة شد الانفلاق كالاتي :
حيث P : حمل الكسر / L : طول التحميل
D : بعد مقطع العينة المعرض للانفلاق بالملليمتر
تحسب مقاومة شد الانفلاق لاقرب ٠.٥ نيوتن / مم٢
مقاومة شد الانفلاق = 2P/πDL

أ.د / عمرو عبد المنعم البغدادي
د / عمرو عبد المنعم البغدادي
م / أحمد سمير الشرقاوي
عميد المعهد
أ.د / زكى محمد زيدان
رئيس قسم الهندسة المدنية
د / عمرو عبد المنعم البغدادي
DxLxnx 02-01
2P/nDL
7

ماكينات الاختبارات
المتلفة للخرسانة الصلبة
آلة اختبار الكلال
اختبار ماكينة الشد الاستاتيكى
ماكينة الضغط الرقمية
عينات بعد إجراء اختبار الانحناء
م/ حمدى صلاح - م/ أحمد خفاجى - م/ أحمد فكرى - م/ كريم نعمان إشراف : م/ أحمد شعيب أ.د/ عوض المنسى عميد أ.د.م/ حازم صقر
MATEST
DIGITEC

اختبار ثبات الحجم للاسمنت
خطوات الاختبار
عمل الطلاب
أحمد كارم
حمادة نور الدين
أحمد سمير
طارق عثمان
رئيس القسم
د. عوض المنسى
عميد الكلية
أ.د/ حازم صقر
إعداد

9

توتال

2
4
3
8
توتال

توتال
8

SOKKIA

Measuring Tape
Measuring Tape
Measuring Tape
Measuring Tape