



اداره المعامل الهندسيه



قسم هندسة الأثغال العامة (PWE)



اداره المعامل الهندسية



المعامل التابعة لقسم هندسة الأشغال العامة:

1. الهندسة الصحية.

2. المساحة.

3. الطرق.



اداره المعامل الهندسية



حصر الأجهزة العلمية الموجودة بالمعامل التابعة للقسم

القسم : هندسة الأشغال العامة

معمل : الهندسة الصحية.

موقع المعمل: مبنى المعامل الشرقية - الدور الثاني.

رقم الكود: E1114.

ملاحظات	الحالة الفنية		العدد	اسم الجهاز بالكامل ونوعه	م
	عاطل	صالح			
		✓	1	جهاز مقياس الطيف (اسبكتروفومتر)	1.
		✓	1	جهاز تقليب العينات (ميكانيكي) بسرعات مختلفة	2.
		✓	1	وحدة تايمر لتنظيم الوقت	3.
		✓	1	ميزان الكتروني كهربى	4.
		✓	1	مقياس رقم الأس الهيدروجيني	5.
		✓	1	جهاز مقياس درجة الملوحة والتوصيلية الكهربائية ودرجه الحرارة	6.
		✓	1	حمام مائي للتسخين	7.
		✓	1	جهاز تسخين مسطح للعينات	8.
		✓	1	ميكروسكوب بكتريولوجى ألماني	9.
		✓	1	ساعة إيقاف	10.
		✓	1	عمود ترشيح استانلس	11.
		✓	1	زجاجيات ومواسك للترشيح	12.
		✓	1	جهاز تقطير مياه سعة 10لتر	13.
		✓	1	محطة تنقية مياه شرب (منحة ايطالية)	14.
		✓	1	محطة معالجة مياه الصرف (منحه ايطالية)	15.



اداره المعامل الهندسية



		✓	1	وحدة لقياس الأوكسجين الكيميائي الممتص	.16
		✓	1	مضخة 5 قنوات لتحديد سرعة السحب	.17
		✓	1	ميكروسكوب	.18
		✓	1	جهاز تعقيم البخار	.19
		✓	1	جهاز ترشيح مياه الشرب (مكونات محلية)	.20
		✓	1	جهاز قياس العكارة	.21
		✓	1	جهاز متحرك لقياس ph	.22
		✓	1	فرن حراري للتجفيف سعة 28 لتر	.23
		✓	1	ميزان حساس 3 ارقام عشرية	.24
		✓	1	جهاز قياس ph	.25
		✓	1	مبرد زجاجي للعينات	.26
		✓	1	ميكروسكوب بكتريولوجي	.27
		✓	1	جهاز قياس الحموضة	.28
		✓	1	ثلاجة 8 قدم	.29
		✓	1	أسطوانة غاز أكسيد نيتروز لجهاز قياس الامتصاص الطيفي	.30
		✓	1	منظم لقياس الكربون	.31
		✓	1	منظم لقياس النيتروجين	.32
		✓	1	منظم لقياس الاستيلين	.33



اداره المعامل الهندسية



حصر الأجهزة العلمية الموجودة بالمعامل التابعة للقسم

القسم : هندسة الأشغال العامة

معمل : المساحة.

رقم الكود: C2213. موقع المعمل: مبنى المعامل البحرية - الدور الثالث.

ملاحظات	الحالة الفنية		العدد د	اسم الجهاز بالكامل ونوعه	م
	عاطل	صالح			
		✓	5	بلا تيمتر	.34
		✓	7	بلا تشيطة	.35
		✓	2	بوصلة متشوبيه بالحامل	.36
		✓	6	بوصلة منشورية داخل جراب	.37
		✓	1	تيودوليت ماركة جاما بالحامل	.38
		✓	1	تيودوليت كامل بالحامل	.39
		✓	1	تيودوليت A-17 بالحامل	.40
		✓	1	تيودوليت ماركة موبتيا	.41
		✓	4	تيودوليت طراز ترافست	.42
		✓	2	تيودوليت بدائرة مغلقة	.43
		✓	1	تيودوليت زايس ألماني يقرأ 20 ثانية	.44
		✓	2	تيودوليت وايلد سويسري T2	.45
		✓	2	تيودوليت الكتروني DT62	.46
		✓	1	تيودوليت الكتروني موديل 300 ياباني	.47
		✓	2	جنزير طوله 30 متر	.48
		✓	5	ميزان قامة سويسري وايلد	.49
		✓	2	ميزان قامة أوتوماتيكي وايلد	.50
		✓	1	ميزان ليزر أوتوماتيكي وايلد	.51
		✓	1	ميزان ليزر أوتوماتيكي زايس	.52
		✓	1	جهاز قياس المسافات الكتروني وايلد سويسرس	.53



اداره المعامل الهندسيه



		✓	2	.54 ميزان قامة دقيق
		✓	5	.55 ميزان ليفل سويسري
		✓	2	.56 ميزان ليفل ألماني أوتوماتيكي
		✓	4	.57 قامة خاصة بالميزان الدقيق
		✓	2	.58 ميزان قامة ألماني زايس 050
		✓	1	.59 ميزان ألماني زايس يبين المسافات
		✓	4	.60 ميزان قامة أوتوماتيكي
		✓	1	.61 Scanner
		✓	1	.62 محطة رصد متكاملة موديل SET300 ماركة sokia
		✓	7	.63 شريط صلب 50 متر
		✓	1	.64 محطة رصد متكاملة ماركة NIKON
		✓	1	.65 طابعة كمبيوتر ليزر زيروكس
		✓	12	.66 مثلث مرئي
		✓	19	.67 شواخف خشب طول 2 متر
		✓	10	.68 شاخص حديد بلقمة 2 متر
		✓	8	.69 شاخص طول 2 متر ألمونيوم
		✓	10	.70 شوكة حديد
		✓	1	.71 جهاز قياس مسافات كارل زايس
		✓	20	.72 ثقل شاغول وزن كيلو
		✓	6	.73 ميزان تسويه يدوي
		✓	4	.74 تيودوليت رقمي TE100
		✓	2	.75 مثلث مساح مئمن
		✓	7	.76 مثلث مساح اسطواني
		✓	1	.77 سكستان صيني انجليزي
		✓	1	.78 سكستان مجري انجليزي
		✓	2	.79 سكستان مجري



اداره المعامل الهندسية



		✓	1	سكستان ماركة ميرورنج 41566	.80
		✓	1	سكستان ماركة تيرونج 40703	.81
		✓		جهاز كمبيوتر, Ram256,Hdd40GB	.82
		✓	1	ماكينة تصوير زيروكس	.83
		✓	3	ميزان قامة ماركة ASTOR	.84
		✓	1	جهاز كمبيوتر ومعه شاشة	.85
	2014	✓	2	جهاز تيدوليت	.86
	2014	✓	12	ميزان قامة	.87
	2016	✓	4	تيدوليت إلكتروني	.88
	2016	✓	16	ميزان قامة اتوماتيك	.89
	2016	✓	1	جهاز كمبيوتر	.90
	2016	✓	1	طابعة	.91



اداره المعامل الهندسية



حصر الأجهزة العلمية الموجودة بالمعامل التابعة للقسم

القسم : هندسة الأشغال العامة
معمل : هندسة الطرق وأبحاث التربة.
رقم الكود: E1016 0
موقع المعمل: مبنى المعامل الشرقية - الدور الأرضي.

م	اسم الجهاز بالكامل ونوعه	العدد	الحالة الفنية		سنة الشراء	الصيانة الدورية
			صالح	عاطل		
1	الدمك المعمل	1	✓		1989	✓
2	المخروط الرملي	2	1✓	1✓	2000	✓
3	فرن كهربائي	2	✓		1989، 2004	✓
4	C.B.R يدوي	1	✓		1989	✓
5	C.B.R ميكانيكي	1	✓		2008	✓
6	الغرز للإسفلت	1	✓		1988	✓
7	هزاز ميكانيكي	1	✓		1988	✓
8	مجموعة مناخل يدوية	1	✓		1989	✓
9	حمام مائي	2	✓		1989	✓
10	ضاغط هواء	1	✓		1989	✓
11	مارشال دمك يدوي	1	✓		1989	✓
12	لوس أنجلوس	1	✓		1989	✓
13	استخلاص الإسفلت	1	✓		2001	✓
14	مارشال دمك ميكانيكي	1	✓		1990	✓
15	مارشال اختبار ميكانيكي	1	✓		1988	✓
16	سخان كهربائي	5	✓		1989	✓
17	ترمومتر معدني	2	✓		1989	✓
18	كمبروسر هوائي	1	✓		1990	✓
19	التحميل القرصي	1	✓		1990	✓
20	ميزان حساس	1	✓		2005	✓
21	مطرقة قطع بلاطات أسفلتية	1	✓		2006	✓
22	قاطع اسطوانات أسفلتية ميكانيكي	1	✓		1988	✓



اداره المعامل الهندسية



✓	2006		✓	1	قاطع اسطوانات إسفلتية كهربي	23
✓	2002، 2006		✓	2	كمبيوتر مكتبي	24
✓	2007	✓		1	ميزان حساس سعة 30 كجم	25
الجهاز مساهمة من CIQAP			✓	1	Marshal Digital Machine	26
الجهاز مساهمة من CIQAP			✓	1	Brookfield rotational Viscometer	27
اجهزة جديدة مضافة للمعمل	2014		✓	1	جهاز تعيين أقصى كثافة للمخلوطات الأسفلتية	28
	2014		✓	1	منشار تقطيع بلاط اسفلت	
	2014		✓	3	اسطوانة قطع أسفلت	
	2014		✓	1	ميزان حساس	
	2014		✓	1	ترمومتر رقمي	

اجهزة مضافة جديدة بمواصفات اعلى سنة 2015 / 2016

Marshall Testing Machine (Electronic)

Device Description:

Dimensions (l x w x h) = 550 x 400 x 870 mm

Rated power = 373 W

Platen speed = 50.8 mm per minute

Weight = 65 kg

Marshall Testing Machine (Electronic)

Device Description:

Max, Capacity: 50KN

Load ring cap: 30 KN

Dimensions (H x L x D) = 1028 x 392 x 560 mm

Weight approx.: 85 Kg

C.B.R. Testing Machine (Manual)

Device Description:

The test is performed by measuring the pressure required to penetrate a soil sample with a plunger of standard area. The measured pressure is then divided by the pressure



required to achieve an equal penetration on a standard crushed rock material.

C.B.R. Testing Machine (Mechanical)

Device Description:

The test is performed by measuring the pressure required to penetrate a soil sample with a plunger of standard area. The measured pressure is then divided by the pressure required to achieve an equal penetration on a standard crushed rock material

Proctor Compaction Machine

Device Description:

Laboratory method of experimentally determining the optimal moisture content at which a given soil type will become most dense and achieve its maximum dry density.

Los Angeles Abrasion Machine

Device Description:

Sample of aggregate retained on the No. 12 (1.70 mm) sieve is placed inside a rotating steel drum containing a specified number of steel spheres or “charge”.

Bitumen Centrifugal Extractor

Device Description:

The method described is a procedure used to determine the asphalt content of asphalt aggregate mixtures.

Mechanical Sieve Shaker for Sieve Analysis Test

Device Description:

The Standard grain size analysis test determines the relative proportions of different grain sizes as they are distributed among certain size ranges.

Core Cutter Machine

Device Description:

It covers the procedure for core drilling, coring and sampling of Asphalt for the purpose of lab testing.

Rotational Viscometer (Brookfield)

Device Description:

The rotational viscometer senses torque required to rotate a spindle at constant speed while immersed in the sample fluid. Dynamic viscosity is proportional to this measured torque.

Penetration Test Device

Device Description:

-Penetrometer.

Universal Testing Machine



اداره المعامل الهندسية



Device Description:

This versatile machine is based on a 25 kN capacity hydraulically-driven load-frame and was designed to meet the needs of laboratories wishing to carry out a range of tests on either bound or unbound pavement construction materials.

الأجهزة المضافة 2017/2016

1	Parker servo valve, 6 LT/min, difpe 50 CB Gnboas per Quote No; 1Edfcwc current until march.
---	--



اداره المعامل الهندسية



1	Filter element to suit HPA.1619.
1	Return line filter element (internormen)
1	جهاز ديجيتال القياس قوي العرض المباشر للتربة Pneumatic Direct Residual shear (25 sixty shear) (تبع معمل الاساسات) بالاضافة إلى software ماركة هامولدت الامريكية
1	فرن تجفيف رقمي 20 لتر بالمواصفات التالية: وحدة تحكم رقمية في الحرارة حتى 300 درجة مئوية. الجسم الخارجي مدهون بالالكترو شايك. الغرفة الداخلية من الاستانلس استيل مفتاح تشغيل ولمبة بيان وعدد 3 رف.
1	ELE25J 7621 Rubber membrane 100mmA
1.5	Rubber membrane 150 mm diameter pack of 10 علبه ونصف
2	Rubber membrane 50 mm diameter pack of 10 علبتين
2	Rubber membrane 70 mm diameter pack of 12-8 inch diameter علبتين
1	جهاز قدرة القص الحبيبي (تبع معمل الاساسات) Pocket sheameter with 3 vane Soto 1 KgF/cm2 , 0.05 KgF/cm2
1	Pocket penetrometer جهاز الغز الحبيبي (تبع معمل الاساسات)
1	1- مولد تايلاندي طراز LT5000CLE المولد يعمل بالمارش والبطارية أقصى قدرة توليد 6080 كيلو فولت والامبير اقصى حمل 9.4 امبير المحرك هوندا صيني وبنزين 3 حصان ، 3 فاز رباعي الاشواط ، ويشتمل على عدد مخرج 3 فاز ومخرج كهرباء 220 فولت يشتمل على AVR مثبت للتيار + فولتميتير +لمبة إشارة. 2 - أسطوانة قطر 4 بوصة منشأ الاتحاد الاوربي.
1	جهاز الدك الدوار + ملحقاته Pavelab Gyro comp Research Gyrotory compactor 220v/50-60hz 1 ph