



جامعة بنها

كلية الهندسة ببنىها

قسم الهندسة المدنية – معمل الهندسة الصحية والبيئية

نموذج تقييم المعامل

أسم المعمل: معمل الهندسة الصحية والبيئية
مكان المعمل: بالكلية الدور الثاني بالمبنى الجديد

١- مساحة المعمل :

المساحة الكلية	الطول = ١٧ م - العرض = ٩ م الكلية = ١٥٣ م ^٢
نسبة المساحة المشغولة داخل المعمل بالنسبة للمساحة الكلية	٤٠ %
نسبة المساحة المتوفرة للطلبة بالنسبة للمساحة الكلية	٦٠ %

٢- أنظمة الأمن والسلامة:

العدد	يوجد	لا يوجد	النوع
١	✓		١- طفاية حريق
----		✓	٢- إنذار حريق
		✓	٣- جردل رمل
١	✓		٤- صنوبر مياه اطفاء الحريق

٣- طبيعة عمل المعمل: تعليمي (✓)

بحثي (✓)

٤- الإضاءة:

النوع	العدد	المساحة الكلية (م ^٢)*
اللمبات	٨	
النوافذ	١	٢٣.٥ م ^٢



جامعة بنها

كلية الهندسة ببنىها

قسم الهندسة المدنية – معمل الهندسة الصحية والبيئية

٥ - التهوية:

العدد	يوجد	لا يوجد	النوع
		✓	١- مكيفات الهواء
٢	✓		٢- المراوح
		✓	٣- الشفطات
نافذة واحدة كبيرة بمساحة ٣,٥ م ^٢	✓		٤- النوافذ

٦- تجهيزات المعمل

أ- توافر وسائل الإيضاح والتعليم:

يوجد	لا يوجد	النوع
	✓	١- لوح توضيحية
	✓	٢- نماذج توضيحية
	✓	٣- سبورة
	✓	٤- جهاز عرض

ب- خطة التجارب بالمعمل:

الأجهزة المساعدة	أسم الجهاز	أسم التجربة	م
انابيب هضم – سخان- ماصة- سحاحة	جهاز قياس الأوكسجين المستخدم كيميائياً (COD REACTOR)	قياس الأوكسجين المستخدم كيميائياً	١
ورق ترشيح – أجهزة ترشيح	فرن تجفيف – مجفف – ميزان حساس	تعيين المواد العالقة الكلية	٢
جهاز قياس العكارة - ماصات - ميزان حساس- ساعة ايقاف - جهاز قياس العكارة	جهاز تحديد الجرعات (jar test)	تحديد حساب الجرعة المثالية للمادة المروية لأضافته فى المياه الخام	٣
زجاجات BOD ذات سعه ٣٠٠ مللى لتر	حاضنه BOD ذات تحكم حرارى يعطى ٢٠ ± ١	الأوكسجين الحيوي المستهلك (BOD)	٤



جامعة بنها

كلية الهندسة بنها

قسم الهندسة المدنية – معمل الهندسة الصحية والبيئية

ج- توافر الأدوات والخامات المستهلكة للطلاب داخل المعمل:

تتوافر المواد المطلوبة على حسب الحاجة اليها مثل الكيماويات والزجاجيات والاجهزة المطلوبة لاجراء التجارب	لا يوجد
١- كيماويات	يوجد
٢- زجاجات	

٧- عدد الفنيين بالمعمل:

المؤهل الدراسي	الأسم
دبلوم صنايع	١- أ / وفاء امام

٨- تعليمات التشغيل لضمان التعامل السليم والأمن مع الجهاز:

لا يوجد	يوجد	
	✓	هل يوجد خطوات عمل للتجارب التى تستخدم أجهزة المعمل
	✓	هل يوجد خطوات التشغيل والفصل الأيمن للاجهزة



٩- الأجهزة الموجودة بالمعمل:

م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط - كبير - إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
١	سخان كهربى	١	لا يعمل					
٢	جهاز التعقيم بالبخار	١	يعمل					
٣	ميزان حساس صيني	١	يعمل					
٤	جهاز طرد مركزي	١	يعمل					
٥	جهاز قياس الاكسجين المستهلك كيميائيا	١	يعمل					يحتاج معايرة
٦	جهاز قياس الاكسجين الحيوي المستهلك	١	لا يعمل					
٧	جهاز التحليل الطيفي	١	لا يعمل					
٨	جهاز قياس العكارة	١	يعمل					يحتاج معايرة



رقم	وصف الجهاز	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	الاسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة المورد	ملاحظات عن الجهاز
٩	جهاز قياس التوصيلية الكهربائية	١	لا يعمل				
م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي						
١٠	جهاز قياس درجة اللون	١	لا يعمل				
١١	جهاز القلاب الكبير	١	يعمل				
١٢	فرن تجفيف	١	يعمل				
١٣	فرن حرق	١	يعمل				يحتاج صيانة
١٤	جهاز القلاب الكبير	١	يعمل				
١٥	جهاز تقطير المياه كهربى	١	يعمل				
١٦	حضانة حفظ عينات ال BOD	١	تعمل				
١٧	مضخة سحب الهواء	١	تعمل				القدرة علي السحب ضعيفة
١٨	جهاز معايرة رقمي	١	يعمل				



جامعة بنها

كلية الهندسة بنها

قسم الهندسة المدنية – معمل الهندسة الصحية والبيئية

ملاحظات عن الجهاز	الشركة الموردة	المواصفات العامة	الاسم العلمي للجهاز (Brand)	العطل (بسيط – كبير- إستحالة إصلاحه)	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العدد	اسم الجهاز عربي / إنجليزي	م
					يعمل	١	ميزان حساس حتي ٢١٠ جرام	١٩
					لا يعمل	١	ميكروسكوب كهربي	٢٠
					يعمل	١	جهاز متعدد القياسات	٢١
					يعمل	١	جهاز قياس خصائص المياه الجوفية	٢٢
					يعمل	١	جهاز التحليل الطيفي متعدد القياسات	٢٣



جامعة بنها

كلية الهندسة بنها

قسم الهندسة المدنية – معمل الهندسة الصحية والبيئية

١٠- صور توضيحية للمعمل :

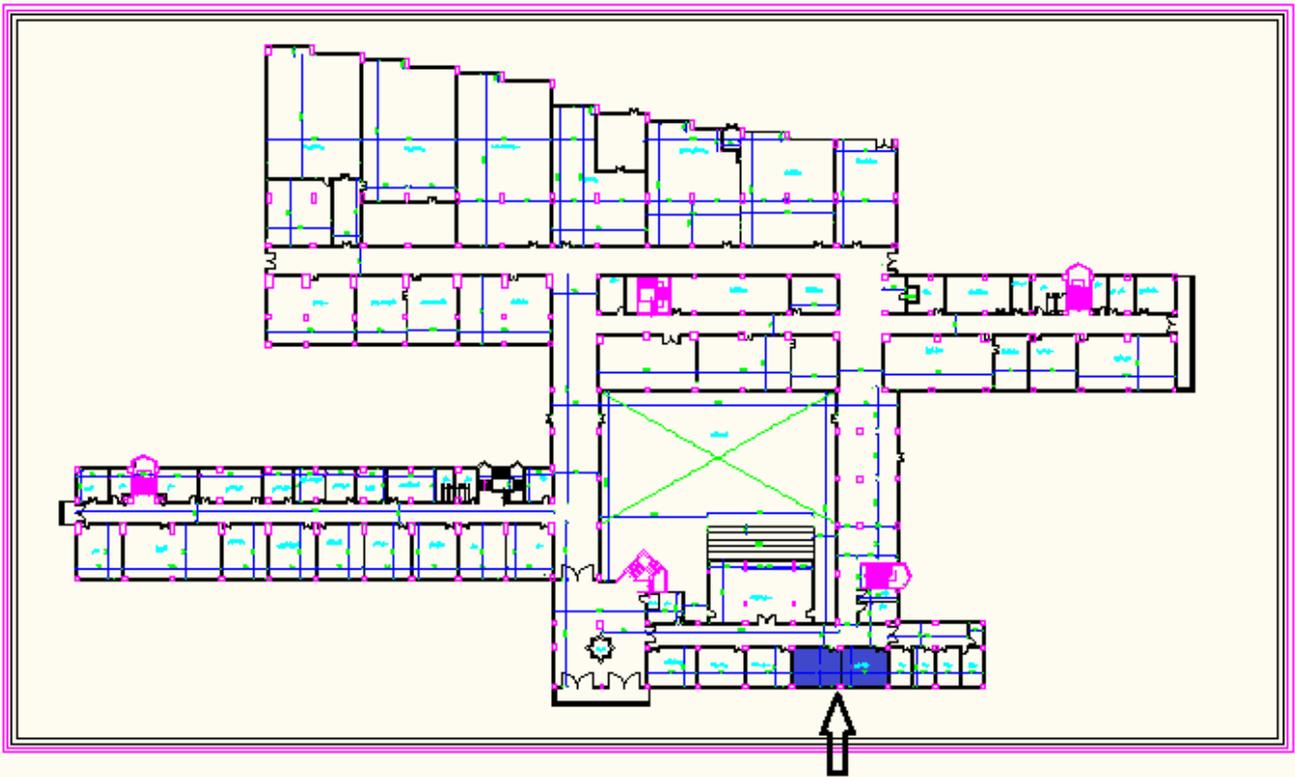




جامعة بنها
كلية الهندسة بنها
قسم الهندسة المدنية - معمل المساحة

نموذج تقييم المعامل

أسم المعمل: معمل المساحة مكان المعمل بالكلية: بجوار العيادات الطبيه



١ - مساحة المعمل:

المساحة الكلية	معملين متجاورتين (غرفتين) الطول = ٧.١٠ م , العرض = ٦.٠ م , للمعمل الواحد المساحة الكلية = ٨٥.٢٠ م ^٢
نسبة المساحة المشغولة داخل المعمل بالنسبة للمساحة الكلية	٤٠ %
نسبة المساحة المتوفرة للطلبة بالنسبة للمساحة الكلية	٦٠ %



جامعة بنها
كلية الهندسة ببنىها
قسم الهندسة المدنية - معمل المساحة

٢ - أنظمة الأمن والسلامة:

العدد	يوجد	لا يوجد	النوع
٤	✓		١ - طفاية حريق
----		✓	٢ - إنذار حريق
	✓		٣ - جردل رمل
١ على مسافة ٦ م *	✓		٤ - صنوبر مياه اطفاء الحريق

* المسافة بين صنوبر المياه اطفاء الحريق والمعمل

٣ - طبيعة عمل المعمل: تعليمي (✓)

بحثي (✓)

٤ - الإضاءة:

النوع	العدد	المساحة الكلية (م ^٢)
اللمبات	١٨	
النوافذ	٢	٢٣٠ م ^٢ *

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٥ - التهوية:

العدد	يوجد	لا يوجد	النوع
		✓	١ - مكيفات الهواء
٢	✓		٢ - المراوح
		✓	٣ - الشفطات
٢ نافذة	✓		٤ - النوافذ

* المساحة الكلية للنوافذ



جامعة بنها
كلية الهندسة ببنىها
قسم الهندسة المدنية - معمل المساحة

٦- تجهيزات المعمل:

أ- توافر وسائل الإيضاح والتعليم:

النوع	لا يوجد	يوجد
١- لوح توضيحية	✓	
٢- نماذج توضيحية	✓	
٣- سبورة		✓
٤- جهاز عرض	✓	

ب- خطة التجارب بالمعمل:

التدريب علي كافة الاجهزه المساحيه بالمعمل مثل :

الموازين المساحيه بمختلف انواعها ميزان قمه - ميزان ليزر - ميزان دقيق

واجهزه الثيودوليت - واجهزه محطات الرصد المتكامله _ والبوصله المغناطيسييه وجميع الاجهزه بالمعمل.

ج- توافر الأدوات والخامات المستهلكة للطلاب داخل المعمل:

لا يوجد	تتوافر المواد المطلوبة على حسب الحاجة اليها مثل علب اسيراي ومسامير لتثبيت نقط المضلعات.
---------	---

٧- عدد الفنيين بالمعمل:

الاسم	المؤهل الدراسي
١ - ا / اسامه يوسف القرش	دبلوم صنايع

٨- تعليمات التشغيل لضمان التعامل السليم والأمن مع الجهاز:

لا يوجد	يوجد	
	✓	هل يوجد خطوات عمل للتجارب التي تستخدم أجهزة المعمل
	✓	هل يوجد خطوات التشغيل والفصل الأمن للجهاز