

التقويم الـكمي

لمبنى كلية الهندسة

بالقريية الذكية



التقييم الكمي لمبنى كلية الهندسة جامعة النهضة بالقرية الذكية بنى سويف

إعداد قسم الهندسة المعمارية

فريق العمل

م.م حنان مؤنس عبد اللطيف

مدرس مساعد بقسم الهندسة المعمارية

تحت إشراف

أ.م.د/ إيمان نبيه شقور

رئيس قسم الهندسة المعمارية

الفهرس

Contents

4	1. التقييم الكمي لمبنى كلية الهندسة بالقرية الذكية.....
4	1.1 تعريف بمكونات مبنى كلية هندسة.....
8	1.2 التقييم الكمي للدور الارضي لمبنى كلية الهندسة.....
45	2. بيان بمكتبة كلية الهندسة.....
47	3. بيان بمعامل الأقسام.....
47	3.1 معامل قسم هندسة الاتصالات والحاسبات.....
52	3.2 معامل قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة.....
54	3.3 معامل وورش قسم الهندسة الميكانيكية.....
56	3.4 معامل وورش قسم العلوم الأساسية.....
58	3.5 معامل وورش قسم الهندسة المدنية.....
61	4. مختبرات الحواسيب الشخصية.....
62	5. معامل الجامعة التكنولوجية.....
62	5.1 معامل وورش الجامعة التكنولوجية.....
66	6. التقييم الكمي لقاعات كلية الهندسة بمباني الجامعة.....
66	6.1 التقييم الكمي لقاعات كلية الهندسة بمبنى الطب البشري.....
72	6.2 التقييم الكمي لقاعات كلية الهندسة بمبنى كلية الفم والاسنان.....

1. التقييم الكمي لمبنى كلية الهندسة بالقرية الذكية.

1.1. تعريف بمكونات مبنى كلية هندسة

يتكون مبنى كلية الهندسة بالقرية الذكية مبنى سوف من طابقين، الطابق الأرضي: عبارة عن المعامل والورش الخاصة بالكلية والمدرج وكافتيريا وقاعة لأعضاء هيئة التدريس ومنطقة للخدمات والصيانة المتعلقة بالمبنى. ويتكون الطابق الأول: من قاعات المحاضرات والمراسم والمكتبة وغرفة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وغرف خدمات لصيانة المبنى.



مسقط افقي للدور الارضي





									
مخازن	غرف العميد والوكيل والسكرتارية	دورات مياه	غرف خدمات	مكتبة	ممرات الحركة والسلام	غرف أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاقبة	قاعات محاضرات مشتركة بين الأقسام	مراسم مشتركة بين الأقسام	مراسم قسم عمارة

التقييم الكمي لمبنى كلية الهندسة بالقرية الذكية

أولاً: الدور الأرضي

أولاً: الدور الارضي

جدول المساحات وأسماء الفراغات

م	اسم الفراغ	المساحة م ²
1	Communications engineering department lab G047	55
2	معمل Automatic control- power G046 Electronics	55
3	معمل Electrical Machine and transformers قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة G045	70
5&4	معمل Production and manufacturing G043& G044 workshop معمل قسم ميكانيكا انتاج - ورشة التصنيع والمعادن	140& 130
6	معمل G042 carpentry workshop	40
7	معمل المساحة وقاعة تدريس للمعمل قسم مدني G041	70
8	معمل الطرق و الاساسات والتربة و المساحة والخرسانة قسم مدني G040	57
9	معمل Hydraulic lab and thermodynamic قسم مدني وميكاترونيكس G039	70
10	حمام G029&G028	32
11	مدرج (G033)	470
12	وحدة ضمان الجودة G034	25
13	غرفة أعضاء هيئة تدريس 5G03	55.5
14	حمام G036	6.5
15	مخزن G037	6.5
16	كافتيريا G003	118
17	غرفة امن تابعه لاستقبال المبنى G052	-
18	منطقة خدمات ووحدات التحكم	-
19	حمام G0021&G0020	36
20	فراغ للمساعد	-
21	حمام G0026&G0025	25
22	غرفة تحكم	27

نموذج (1) قاعات المحاضرات (G033) مدرج

الدور الارضي: (G033)، مدرج المساحة التقريبية للقاعة: 470 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: 220			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفى	غير مستوفى
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	المساحة الأرضية والسعة
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	النوافذ والابواب
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	التجهيزات
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدري دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	الأمن والسلامة
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	العمالة
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1,5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (2): المعامل (G039)

الدور الارضي : (G039)، معمل Hydraulic lab and thermodynamic معمل قسم مدني و قسم هندسة ميكاترونيكس			
المساحة التقريبية للمعمل: 70 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجال التقييم
		مستوفي	غير مستوفي
1	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●	المساحة والطاقة
2	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	الاستيعابية
3	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	أجهزة ومعدات
4	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	ومواد
5	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	التجهيزات الإنشائية
6	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	
7	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	
8	التأثير ⁴	●	
9	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	●	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة
10	المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	
11	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	
12	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	العمالة
13	نظافة المعامل	●	الأمن والسلامة
14	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشة عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G040)

الدور الارضي : (G040)، معمل Civil Engineering labs Road lab- surveying lab-soil lab- foundation and concrete lab المساحة التقريبية للمعمل: 70 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
م	مؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفي	غير مستوفي
1	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●	المساحة والطاقة الاستيعابية
2	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	المساحة والطاقة الاستيعابية
3	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	أجهزة ومعدات
4	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	أجهزة ومعدات
5	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	التجهيزات الإنشائية
6	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	التجهيزات الإنشائية
7	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	التجهيزات الإنشائية
8	التأثير ⁴		التجهيزات الإنشائية
9	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	●	تجهيزات معامل
10	المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	تكنولوجيا التعليم
11	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	الوسائط المتعددة
12	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	العمالة
13	نظافة المعامل	●	الأمن والسلامة
14	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	الأمن والسلامة

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشة عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G041)

الدور الارضي : (G041)، معمل المساحة وقاعة تدريس للمعمل تابعة لقسم الهندسة المدنية المساحة التقريبية للمعمل: 70 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
درجات الاستيفاء	م	المؤشرات	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
●		الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	المساحة والطاقة
●		المساحة المخصصة لكل طالب ² .	الاستيعابية
●		توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	أجهزة ومعدات
●		تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	ومواد
●		كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	التجهيزات الإنشائية
	●	كفاءة الإضاءة والتهوية.	
●		توافر الأحواض بالعدد الكافي.	
	●	التأثيث ⁴	
●		كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	تجهيزات معام
●		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	تكنولوجيا التعليم
	●	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	والوسائط المتعددة
	●	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	العمالة
	●	نظافة المعامل	الأمن والسلامة
●		وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثيث: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمائيات والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز ي بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشة عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر/ 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G042)

الدور الارضي : (G042)، معمل carpentry workshop			
عدد الطلاب: متغير		المساحة التقريبية للمعمل: 40 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ²	
درجات الاستيفاء	م	المؤشرات	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
	●	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	المساحة والطاقة
		المساحة المخصصة لكل طالب ² .	الاستيعابية
	●	توافر الأجهزة والمواد العملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	أجهزة ومعدات
		تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	ومواد
	●	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	التجهيزات الإنشائية
	●	كفاءة الإضاءة والتهوية.	
	●	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	
	●	التأثيث ⁴	
●		كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	تجهيزات معام
●		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	تكنولوجيا التعليم
	●	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	والوسائط المتعددة
●		وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	العمالة
	●	نظافة المعامل	الأمن والسلامة
●		وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثيث: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمائيات والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز ي بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر/ 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G043)

الدور الارضي : (G043)، معمل قسم ميكانيكا انتاج – ورشة التصنيع والمعادن		المساحة التقريبية للمعمل: 140 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ²		عدد الطلاب: متغير	
م	مؤشرات	درجات الاستيفاء	م	م	م
م	مؤشرات	درجات الاستيفاء	م	م	م
1	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●	1	م	م
2	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	2	م	م
3	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	3	م	م
4	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	4	م	م
5	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	5	م	م
6	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	6	م	م
7	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	7	م	م
8	التأثير ⁴	●	8	م	م
9	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	●	9	م	م
10	المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	10	م	م
11	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	11	م	م
12	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	12	م	م
13	نظافة المعامل	●	13	م	م
14	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	14	م	م

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشة عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر/ 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G044)

الدور الارضي : (G044)، معمل Production and manufacturing workshop metal workshops-manufacturing workshop قسم ميكانيكا انتاج المساحة التقريبية للمعمل: 130 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
درجات الاستيفاء	م	المؤشرات	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
	●	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	المساحة والطاقة الاستيعابية
	●	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	
	●	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	أجهزة ومعدات ومواد
●		تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	
	●	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	التجهيزات الإنشائية
	●	كفاءة الإضاءة والتهوية.	
	●	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	
	●	التأثيث ⁴	
●		كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة
●		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	
	●	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	
●		وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	العمالة
	●	نظافة المعامل	الأمن والسلامة
	●	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثيث: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياويات والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز ي بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر/ 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G045)

الدور الارضي : (G045)، معمل Electrical Machine and transformers lab			
معمل التحكم التناظري والرقمي- PLC - الكترونييات القدرة- المحولات والمحركات/المولدات الكهربائية قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة			
المساحة التقريبية للمعمل: 70 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفى	غير مستوفى
1	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .		●
2	المساحة المخصصة لكل طالب ² .		●
3	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	
4	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	
5	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	
6	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	
7	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	
8	التأثير ⁴	●	
9	كفاية وحدثة الأجهزة ⁵	●	
10	المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	
11	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	
12	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	
13	نظافة المعامل	●	
14	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكليات النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والمواد / أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهازي بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض / طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G046)

الدور الارضي : (G046)، معمل Automatic control- power Electronics			
وقسم هندسة الاتصالات والحاسبات وقسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة			
المساحة التقريبية للمعمل: 55 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجلات التقييم
		مستوفي	غير مستوفي
1	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●	المساحة والطاقة
2	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	الاستيعابية
3	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	أجهزة ومعدات
4	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	ومواد
5	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	التجهيزات الإنشائية
6	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	
7	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	
8	التأثير ⁴	●	
9	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	●	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة
10	المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	
11	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	
12	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	العمالة
13	نظافة المعامل	●	الأمن والسلامة
14	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشة عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): المعامل (G047)

الدور الارضي : (G047)، معمل Communications engineering department lab Digital and Logical Circuit Lab- Electrical Circuit Lab- Communication Lab - microprocessors			
المساحة التقريبية للمعمل: 55 م ² المساحة الكلية للدور : 2247.9 م ² عدد الطلاب: متغير			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفي	غير مستوفي
1	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●	المساحة والطاقة
2	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	الاستيعابية
3	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	أجهزة ومعدات
4	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	ومواد
5	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	التجهيزات الإنشائية
6	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	
7	توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	
8	التأثير ⁴	●	
9	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	●	تجهيزات معام تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة
10	المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	
11	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	
12	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	العمالة
13	نظافة المعامل	●	الأمن والسلامة
14	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 1م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشة عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر/ 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (5): دورات المياه

الدور الارضي : G029، G028، G026،G025 المساحة الاجمالية التقريبية: 57م ²			
عدد الطلاب: متغير		م	مجالات التقييم
مستويات التقدير	المؤشرات		
غير مستوفٍ	مستوفٍ		
	●	1	الإتاحة
	●	2	
	تهوية مركزية	3	المواصفات الإنشائية والتجهيزات
	●	4	
	تهوية مركزية	5	
	●	6	
	●	7	
	●	8	
	●	9	
	●	10	المساحة
	●	11	
	●	12	
●		13	التجهيزات الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة
●		14	
●		15	العمالة
	●	16	
	●	17	
	●	18	الأمن والسلامة

1. عدد دورات المياه: مقعد (مرحاض) لكل 40 طالباً أو طالبة.
2. التهوية: مساحة الشبابيك تمثل 10-15% من مساحة الأرضيات.
3. أحواض الأيدي: حوض مقابل كل مرحاض.
4. المساحة الأرضية: لا تقل عن 2.2 م² لكل مستخدم.
5. دورات المياه الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة: مرحاض إفرنجي/الأحواض، وأدوات التحكم مثبتة علي الحائط، ولا يقل ارتفاعها عن 76 إلي 137 سم / يوجد سور (85- 100 سم) لمساندة المستخدم على الحركة من وإلى المرحاض.
6. الأبواب: أبواب دورات المياه الخاصة بالمعاقين تفتح للخارج / لا يقل عرض الباب عن 90 سم.
7. مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية قريبة من دورات المياه.

نموذج (5): دورات المياه

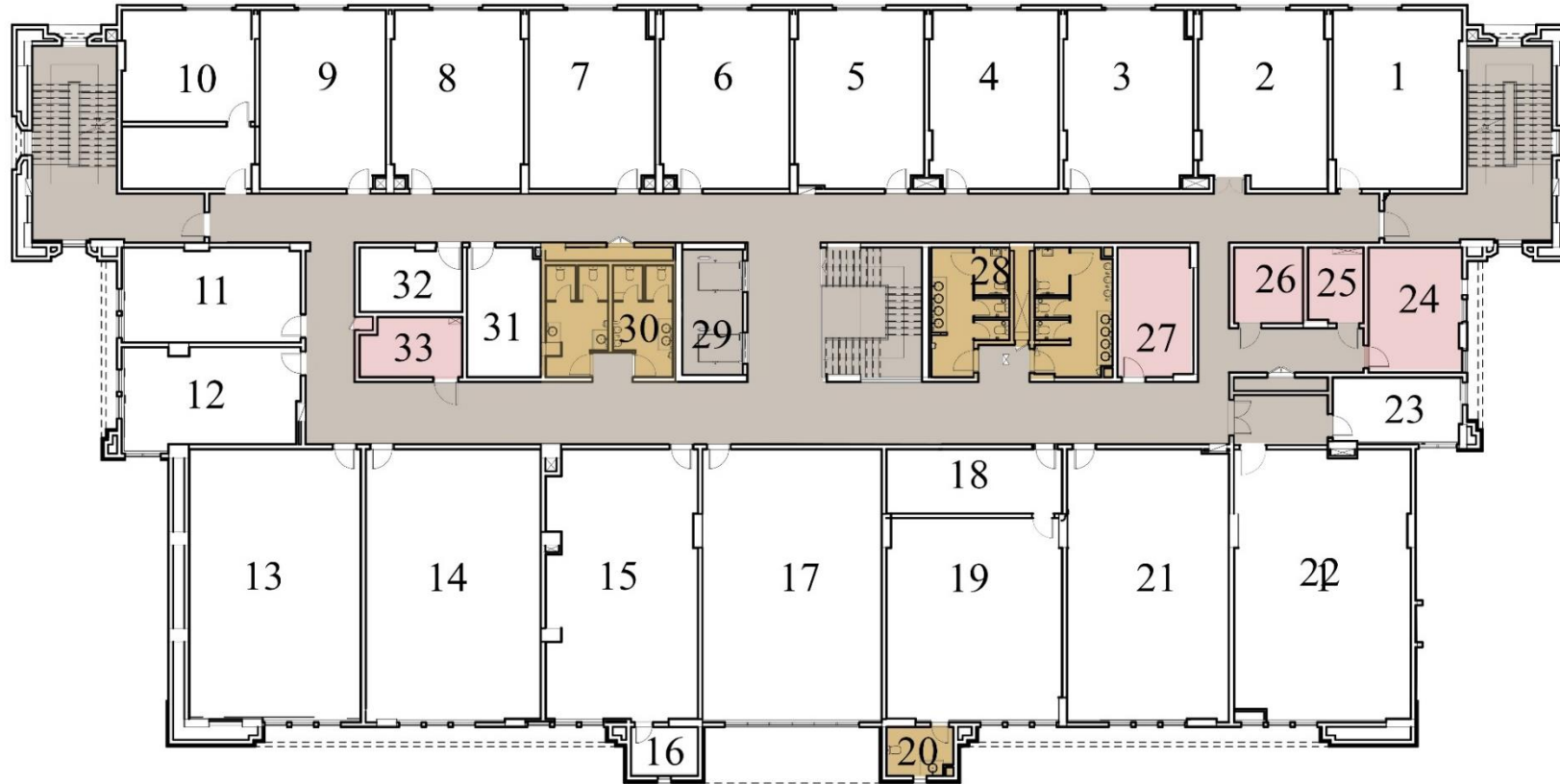
الدور الارضي : G020 ، G021 المساحة الاجمالية التقريبية: 36م ²			
عدد الطلاب: متغير		م	مجالات التقييم
مستويات التقدير	المؤشرات		
غير مستوفٍ	مستوفٍ		
	●	1	الإتاحة
	●	2	
	تهوية مركزية	3	المواصفات الإنشائية والتجهيزات
	●	4	
	تهوية مركزية	5	
	●	6	
	●	7	
	●	8	
	●	9	
	●	10	
	●	11	
	●	12	المساحة
	●	13	
	●	14	
	●	15	العمالة
	●	16	
	●	17	
	●	18	الأمن والسلامة
	●		

1. عدد دورات المياه: مقعد (مرحاض) لكل 40 طالباً أو طالبة.
2. التهوية: مساحة الشبابيك تمثل 10-15% من مساحة الأرضيات.
3. أحواض الأيدي: حوض مقابل كل مرحاض.
4. المساحة الأرضية: لا تقل عن 2.2 م² لكل مستخدم.
5. دورات المياه الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة: مرحاض إفرنجي/ الأحواض، وأدوات التحكم مثبتة علي الحائط، ولا يقل ارتفاعها عن 76 إلى 137 سم / يوجد سور (85- 100 سم) لمساندة المستخدم على الحركة من وإلى المرحاض.
6. الأبواب: أبواب دورات المياه الخاصة بالمعاقين تفتح للخارج / لا يقل عرض الباب عن 90 سم.
7. مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية قريبة من دورات المياه.

التقييم الكمي لمبنى كلية الهندسة بالقرية الذكية

ثانيا : الدور الاول

1.3 التقييم الكمي للدور الاول لمبنى كلية الهندسة.



مسقط أفقي للدور الاول

منطقة الخدمات



ممرات الحركة
والسلالم



حمامات



ثانيا: الدور الاول

جدول المساحات وأسماء الفراغات

م	اسم الفراغ	المساحة م ²
1	مرسم F007A	55
2	مرسم F007B	55
3	قاعة محاضرات F006	50
4	قاعة محاضرات F005	55
5	قاعة محاضرات F004A	55
6	قاعة محاضرات F004B	55
7	قاعة محاضرات F003	55
8	قاعة محاضرات F039	55
9	قاعة محاضرات F040	55
10	غرفة أعضاء هيئة تدريس F041	60.5
11	قاعة محاضرات F024	55
12	مكتبة F023	45
13	غرفة أعضاء الهيئة المعاونة F022	91
14	مرسم F021	100
15	قاعة محاضرات F020	100
16	مخزن F019	
17	قاعة محاضرات F018	100
18	سكرتاريا العميد	93.5
19	مكتب عميد الكلية F016	
20	حمام F017	6
21	معمل حاسب الى F015	100
22	مرسم F014	100
23	غرفة أعضاء هيئة تدريس F011	20
24	غرف خدمات F010	23.5
25	غرف خدمات F012	8
26	غرف خدمات F035	10
27	غرفة تحكم F038	15
28	حمام F034 & F033	36
29	فراغ مصعد	16
30	حمام F030 & F028	25
31	غرفة وكيل الكلية F037	20
32	غرفة سكرتاريا وكيل الكلية F025	11.5
33	غرفة تحكم IT F027	11.5

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F003)

الدور الأول : (F003)، قاعة محاضرات			
عدد الطلاب: 40		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²	
المساحة التقريبية للقاعة: 55 م ²			
درجات الاستيفاء	م	المؤشرات	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
●		1 كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	المساحة الأرضية والسعة
	●	2 كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	
	●	3 توافر نوافذ كافية.	النوافذ والابواب
●		4 سهولة استخدام النوافذ.	
●		5 يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	
●		6 وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	
	●	7 ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	التجهيزات
●		8 توافر التهوية الجيدة ⁴ .	
	●	9 وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	
	●	10 توافر مقعد لكل طالب.	
	●	11 توافر منضدة وكرسی للمحاضر.	
	●	12 القاعة مزودة بسبورة.	
	●	13 القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	
●		14 القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	
●		15 وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	
	●	16 وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربى).	
●		17 توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة
●		18 تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	
	●	19 وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	الأمن والسلامة
	●	20 نظافة القاعة.	
	●	21 وجود مسئول إداري لمتابعة المحاضرات.	العمالة
	●	22 وجود عامل خدمات لكل قاعة.	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تقفان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F04A)

الدور الأول : (F04A)، قاعة محاضرات			
المساحة التقريبية للقاعة: 55 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 40			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفي	غير مستوفي
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F04B)

الدور الأول : (F04B)، قاعة محاضرات			
عدد الطلاب: 40		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²	
مساحة التقريبية للقاعة: 55 م ²			
درجات الاستيفاء		م	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
●		1	المساحة الأرضية والسعة
	●	2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²
	●	3	توافر نوافذ كافية.
●		4	سهولة استخدام النوافذ.
●		5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³
●		6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ
	●	7	ملئمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .
●		8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .
	●	9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .
	●	10	توافر مقعد لكل طالب.
	●	11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.
	●	12	القاعة مزودة بسبورة.
	●	13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.
●		14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.
●		15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.
	●	16	وجود مصدر دائم للكهرباء (مولد كهربى).
●		17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.
●		18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.
	●	19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶
	●	20	نظافة القاعة.
	●	21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.
	●	22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15 % من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F005)

الدور الأول : (F005)، قاعة محاضرات			
عدد الطلاب: 40		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²	
مساحة التقريبية للقاعة: 55 م ²			
درجات الاستيفاء	م	المؤشرات	مجالات التقييم
مستوفي	غير مستوفي		
●		كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	المساحة الأرضية والسعة
●		كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	
●		توافر نوافذ كافية.	
●		سهولة استخدام النوافذ.	النوافذ والابواب
●		يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	
●		وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	
●		ملئمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	التجهيزات
●		توافر التهوية الجيدة ⁴ .	
●		وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	
●		توافر مقعد لكل طالب.	
●		توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	
●		القاعة مزودة بسبورة.	
●		القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	
●		القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	
●		وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	
●		وجود مصدرا تيم للكهرباء (مولد كهربى).	
●		توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة
●		تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	
●		وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	الأمن والسلامة
●		نظافة القاعة.	
●		وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	العمالة
●		وجود عامل خدمات لكل قاعة.	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.

2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.

3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.

4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).

5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).

6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة

جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F006)

الدور الأول : (F006)، قاعة محاضرات			
المساحة التقريبية للقاعة: 50 م ²		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²	
عدد الطلاب: 40			
م	مؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفى	غير مستوفى
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15 % من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F07A) (صالات الرسم)

الدور الأول : (F07A)، صالة رسم			
المساحة التقريبية للقاعة: 55 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 15			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفي	غير مستوفي
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملئمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دائم للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F07B) (صالات الرسم)

الدور الأول : (F07B)، صالة رسم			
المساحة التقريبية للقاعة: 55 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 15			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفي	غير مستوفي
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملئمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دائم للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15 % من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F014) (صالات الرسم)

الدور الأول : (F014)، صالة رسم		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²		المساحة التقريبية للقاعة: 100 م ²	
عدد الطلاب: 35		مؤشرات		م	
درجات الاستيفاء	مستوفي	م		م	
غير مستوفي	مستوفي	م		م	
	●	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .		1	المساحة الأرضية والسعة
	●	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²		2	
	●	توافر نوافذ كافية.		3	النوافذ والابواب
●		سهولة استخدام النوافذ.		4	
●		يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³		5	
●		وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ		6	
	●	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .		7	التجهيزات
●		توافر التهوية الجيدة ⁴ .		8	
	●	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .		9	
	●	توافر مقعد لكل طالب.		10	
	●	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.		11	
	●	القاعة مزودة بسبورة.		12	
	●	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.		13	
●		القاعة متصلة بشبكة الانترنت.		14	
●		وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.		15	
	●	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).		16	
●		توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.		17	تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة
●		تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.		18	
	●	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶		19	الأمّن والسلامة
	●	نظافة القاعة.		20	
	●	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.		21	العمالة
	●	وجود عامل خدمات لكل قاعة.		22	

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15 % من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F015)

الدور الأول : (F015)، معمل حاسب آلي			
المساحة التقريبية للقاعة: 100 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 40			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفي	غير مستوفي
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F018)

الدور الأول : (F018)، قاعة محاضرات			
المساحة التقريبية للقاعة: 100 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 60			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفى	غير مستوفى
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1,5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35- 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تقفان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10- 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F020)

الدور الأول : (F020)، قاعة محاضرات			
المساحة التقريبية للقاعة: 100 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 80			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفى	غير مستوفى
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1,5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35- 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تقفان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10- 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F021) (صالات الرسم)

الدور الأول : (F021)، قاعة محاضرات			
المساحة التقريبية للقاعة: 100 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 35			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفى	غير مستوفى
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملئمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياة / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F024)

الدور الأول : (F024)، قاعة محاضرات			
عدد الطلاب: 25		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²	
درجات الاستيفاء		م	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
	●	1	المساحة الأرضية
	●	2	المساحة الأرضية والسعة
	●	3	توافر نوافذ كافية.
●		4	سهولة استخدام النوافذ.
●		5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³
●		6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ
	●	7	ملئمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .
●		8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .
	●	9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .
	●	10	توافر مقعد لكل طالب.
	●	11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.
	●	12	القاعة مزودة بسبورة.
	●	13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.
●		14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.
●		15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.
	●	16	وجود مصدر دائم للكهرباء (مولد كهربى).
●		17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.
●		18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.
	●	19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶
	●	20	نظافة القاعة.
	●	21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.
	●	22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35- 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10- 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F039)

الدور الأول : (F039)، قاعة محاضرات			
عدد الطلاب: 40		المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ²	
درجات الاستيفاء		م	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
●		1	المساحة الأرضية
	●	2	المساحة الأرضية والسعة
	●	3	النوافذ والابواب
●		4	
●		5	
●		6	
	●	7	التجهيزات
●		8	
	●	9	
	●	10	
	●	11	
	●	12	
	●	13	
●		14	
●		15	
	●	16	
●		17	تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة
●		18	
	●	19	الأمن والسلامة
	●	20	
	●	21	العمالة
	●	22	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15 % من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء /مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال / مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (F040)

الدور الأول : (F040)، قاعة محاضرات			
المساحة التقريبية للقاعة: 55 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: 40			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
		مستوفي	غير مستوفي
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (3): المكتبة (F023)

الدور الاول : (F023)، مكتبة			
المساحة التقريبية للمعمل: 45 م ² المساحة الكلية للدور : 2008.3 م ² عدد الطلاب: متغير			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفى	غير مستوفى
1	سعة المكتبة لعدد الطلاب ¹ .	●	المساحة والطاقة
2	المساحة المخصصة للمستفيد ²	●	الاستيعابية
3	توافر مناظيد ومقاعد بعدد المستفيدين.	●	التجهيزات
4	وجود أرفف وخزانات للكتب والدوريات والرسائل.	●	
5	عدد أجهزة الحاسب الشخصي. ³	●	
6	عدد شاشات الفهرسة ⁴ .	●	
7	عدد آلات التصوير المستخدمة بالفعل ⁵ .	●	
8	متطلبات مقاومة/ الوقاية من الحريق ⁶ .	●	الأمن والسلامة
9	ملاءمة الأبواب والمخارج ⁷ .	●	
10	علامات إرشادية تحدد الاتجاه لمخرج الطوارئ .	●	
11	توافر شبكة إنارة للطوارئ بالممرات والمخارج .	●	
12	الستائر معاملة بمواد ضد الاشتعال.	●	
13	عدد النسخ المتوافرة من كل كتاب/ مرجع ⁸ .	●	الاعوعية المكتبية (الكتب والمراجع والدوريات)
14	عدد المراجع لكل تخصص ⁹ .	●	
15	عدد الدوريات العلمية المتخصصة ⁹ .	●	
16	خدمة البحث الورقي والإلكتروني.	●	خدمات اضافية
17	ترتيب المراجع والدوريات، وفقاً للفهرسة الفعالة.	●	
18	الاتصال بشبكة الإنترنت.	●	
19	الفهرسة الإلكترونية.	●	
20	مدير مكتبة.	●	
21	مساعدون فنيون ¹⁰ .	●	العمالة
22	إداريون ¹⁰ .	●	
23	عمال خدمات فنية ¹⁰ .	●	
24	عمال نظافة ¹¹	●	
25	وفاء المكتبة بوعودها في الوقت المحدد .	●	
26	الإعلام بوقت تأدية الخدمة .	●	الثقة والاعتمادية *
27	تأدية الخدمة بطريقة صحيحة من أول مرة .	●	
28	تقديم خدمات فورية للمستفيدين من خدمات المكتبة.	●	الاستجابة *

29	الرغبة الدائمة لموظفي المكتبة في معاونة الزائرين.	●
----	---	---

م	المؤشرات	درجات الاستيفاء		مجالات التقييم
		مستوفى	غير مستوفى	
	ذوو الإعاقة البصرية			خدمات ذوي الاحتياجات الخاصة
30	توافر الكتب المكتوبة بطريقة "برايل" أو طريقة "جون".		●	
31	توافر مطبوعات بصفحات كبيرة مكتوبة بحروف كبيرة و بحبر غامق.		●	
	ذوو الإعاقة السمعية:			
32	توافر الوسائل المرئية، والتي تعتنى باستخدام الصور والمناظر وأفلام الفيديو والصور الفوتوغرافية، أو البرامج المترجمة بلغة الإشارة.		●	
	ذوو الإعاقة الحركية:			
33	توافر الأثاث اللازم.		●	
34	توافر تجهيزات خاصة.		●	فاعلية المكتبة في العملية التعليمية والبحثية
35	توافر مساعد لذوي الاحتياجات الخاصة؛ للتنقل بين أدوار المكتبة.		●	
36	وجود سجلات للزائرين.	●		
37	استخدام المكتبة في العملية: التعليمية والبحثية.	●		
38	وقت عمل المكتبة يتناسب مع ظروف المستفيدين منه*.	●		

1. سعة المكتبة : لا تقل عن 8 % من إجمالي المستفيدين (الطلاب / الهيئة المعاونة / طلاب الدراسات العليا / أعضاء هيئة التدريس).
2. المساحة المخصصة / مستفيد: لا تقل عن 1.5م².
3. أجهزة الحاسب الآلي: لا تقل عن جهاز لكل 20 طالباً.
4. شاشات الفهرسة : لا تقل عن شاشة لكل 50 طالباً.
5. ماكينات التصوير : لا تقل عن 2 آلة تصوير مستخدمة بالفعل.
6. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية لجميع الطوابق / مخارج الطوارئ بجميع الأدوار.
7. ملائمة الأبواب والمخارج: يجب أن تفتح الأبواب للخارج/ الأبواب مكونة من جزأين متحركين.
يتم من خلال تحديد نسبة المترددين علي المكتبة من (طلاب مرحلة البكالوريوس/ طلاب الدراسات العليا / أعضاء هيئة التدريس / الباحثين من جهات خارجية)، وتحدد النسبة من واقع السجلات.
8. عدد النسخ من كل كتاب: لا يقل عن نسختين.
9. عدد المراجع والدوريات: لا يقل عدد المراجع عن 50 مرجعاً لكل تخصص/ وعدد لا يقل عن خمس دوريات مختلفة في كل تخصص.

10. العمالة : مساعد فني لكل 300 طالب / مشرف لكل قاعة / 2 فني تصوير / عامل غير فني لكل قاعتين / عمالة لدورات المياه.

11. يتم من خلال تحديد نسبة المترددين علي المكتبة من (طلاب مرحلة البكالوريوس/ طلاب الدراسات العليا/ أعضاء هيئة التدريس) وتحدد النسبة من واقع السجلات .
*يتم قياسها من خلال المقابلات ونتائج استطلاع رأي المستفيدين.

نموذج (5): دورات المياه

الدور الأول: F028، F030

المساحة الاجمالية التقريبية: 82 م²

عدد الطلاب: متغير

م	مؤشرات	مستويات التقدير	
		مستوفٍ	غير مستوفٍ
1	كفاية دورات المياه ¹ .	●	
2	وجود دورات مياه خاصة بالطلبة وأخري للطلبات.	●	
3	ملائمة للتهوية ² .	تهوية مركزية	
4	كفاية الإضاءة.	●	
5	سهولة فتح الشبابيك.	تهوية مركزية	
6	توافر أحواض لغسيل الأيدي ³ .	●	
7	توافر مرايا.	●	
8	الأرضيات من بلاط غير أملس.	●	
9	وجود وسائل للتخلص من النفايات بشكل صحي.	●	
10	توافر مصدر مياه نقية.	●	
11	سلامة شبكة الصرف الصحي.	●	
12	مساحة ملائمة لكل مستخدم ⁴ .	●	
13	وجود دورات مياه خاصة ⁵ .	●	
14	ملاءمة الأبواب. ⁶	●	
15	وجود مساحة داخل وخارج الحمام لمساعدة المعاق علي الحركة.	●	
16	توافر عامل أو عاملة لكل دورة مياه	●	
17	النظافة	●	
18	توافر مصدر قريب مجهز بمتطلبات مكافحة/ وقاية من الحريق ⁷ .	●	

1. عدد دورات المياه: مقعد (مرحاض) لكل 40 طالباً أو طالبة.

2. التهوية: مساحة الشبابيك تمثل 10-15% من مساحة الأرضيات.

3. أحواض الأيدي: حوض مقابل كل مرحاض.

4. المساحة الأرضية: لا تقل عن 2.2 م² لكل مستخدم.

5. دورات المياه الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة: مرحاض إفرنجي/ الأحواض، وأدوات التحكم مثبتة علي الحائط، ولا يقل ارتفاعها عن 76 إلي 137 سم / يوجد سور (85- 100 سم) لمساندة المستخدم على الحركة من وإلى المرحاض.

6. الأبواب: أبواب دورات المياه الخاصة بالمعاقين تفتح للخارج / لا يقل عرض الباب عن 90 سم.

7. مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية قريبة من دورات المياه.

نموذج (5): دورات المياه

الدور الأول: F033, F034 المساحة الاجمالية التقريبية: 72م ²			
عدد الطلاب: متغير		م	مجالات التقييم
مستويات التقدير	المؤشرات		
غير مستوفٍ	مستوفٍ		
	●	1	الإتاحة
	●	2	
	تهوية مركزية	3	المواصفات الإنشائية والتجهيزات
	●	4	
	تهوية مركزية	5	
	●	6	
	●	7	
	●	8	
	●	9	
	●	10	
	●	11	
	●	12	المساحة
	●	13	
	●	14	
	●	15	العمالة
	●	16	
	●	17	
	●	18	الأمن والسلامة
	●		

1. عدد دورات المياه: مقعد (مرحاض) لكل 40 طالباً أو طالبة.

2. التهوية: مساحة الشبابيك تمثل 10-15% من مساحة الأرضيات.

3. أحواض الأيدي: حوض مقابل كل مرحاض.

4. المساحة الأرضية: لا تقل عن 2.2 م² لكل مستخدم.

5. دورات المياه الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة: مرحاض إفرنجي/الأحواض، وأدوات التحكم مثبتة علي الحائط، ولا يقل ارتفاعها عن 76 إلي 137 سم / يوجد سور (85- 100 سم) لمساندة المستخدم على الحركة من وإلى المرحاض.

6. الأبواب: أبواب دورات المياه الخاصة بالمعاقين تفتح للخارج / لا يقل عرض الباب عن 90 سم.

7. مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية قريبة من دورات المياه.

2. بيان بمكتبة كلية الهندسة

توجد مكتبة خاصة بكلية الهندسة تقع في مبنى الكلية بغرفة رقم F023 وتضم مكتبة كلية الهندسة 3124 كتاب وعدد (٥) أجهزة حاسب آلي ومتصلة أيضا بمكتبة الكترونية ومتصلة بموقع المجلس الأعلى للجامعات لخدمة طلاب وأعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة.

مساحة مكتبة كلية الهندسة:

تحتوي المكتبة على مساحة مناسبة وتبلغ مساحة المكتبة 50 متر مربع وتحتوي على التالي:

- 1- 6 دواليب و3 عمود و2 إستاند حديد
- 2- تكييف
- 3- 3 طاولات و16 كرسي
- 4- 5 أجهزة كمبيوتر و5 سماعات
- 5- إضاءة جيدة

نظام ميكنة مكتبة كلية الهندسة :

يتيح النظام سهولة التواصل وتبادل المقتنيات ومعرفة آخر الأبحاث والرسائل العلمية المجازة من أي جامعة من جامعات مصر

- يوفر النظام إمكانية الاطلاع على المكتبات العالمية للوقوف على أحدث ما لديهم من مقتنيات لأكثر من 400 مكتبة على مستوى العالم.
- يتيح النظام البحث على أحدث الكتب التي تم إصدارها وشراؤها مباشرة من الانترنت.

الخدمات التي تقدمها مكتبة كلية الهندسة :

- خدمة الاطلاع الداخلي: وهي القراءة والاطلاع على الكتب داخل المكتبة.
- خدمة الاطلاع الخارجي: وهي الاطلاع على الأوعية الموجودة في المكتبة من خارج المكتبة عن طريق موقع الجامعة www.nahdauniversity.org
- خدمة الإحاطة الجارية: وهي تكون عن طريق إصدار نشرة عن الكتب الجديدة الواردة للمكتبة وعمل تصميمات power point وعرضها على شاشات الجامعة لمعرفة ما هو جديد بالمكتبة.
- خدمة البث الانتقائي للمعلومات: استخدام الحاسب الآلي في تسجيل بيانات المستفيدين علي نظام المكتبة مثل الاسم والكلية والغرض من الزيارة وانتقاء ما يلائم من الكتب للمستفيدين كل حسب المواد التي يدرسها
- خدمة الرد على الاستفسارات: التي يحتاجها الطالب أو أعضاء هيئة التدريس.
- خدمة التصوير: في مكان قريب من المكتبة.

ثالثا: المكتبات الرقمية:

تم الاشتراك في وحدة المكتبة الرقمية (Digital Library Unit) وهي إحدى وحدات خدمات مركز معلومات التعليم العالي بالمجلس الأعلى للجامعات وهي تشمل النصوص الكاملة لأكثر من 2000 دورية علمية متخصصة.

ويمكن لجميع الطلاب بالكلية الوصول إلى كل هذه المصادر وذلك من خلال أي جهاز حاسب متصل بالشبكة داخل الحرم الجامعي للكلية وذلك عن طريق الرابط التالي **t/login:ebsohos** ، كما تم الاشتراك في بنك المعرفة المصري www.ekb.eg

3. بيان بمعامل الأقسام

3.1 معامل قسم هندسة الاتصالات والحاسبات

1. Digital and Logical Circuit Lab : (قاعة G047)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Analog lab unit ED - 2200	5	- Digital and logic circuit
2	Digital Logic Trainer	4	
3	Two channel digital storage oscilloscope	5	- Advanced logic circuit
4	EMONA telecoms – Trainer 101	5	
5	FUNCTION GENERATOR /8205 5MHZ sweep	10	
6	Power Supply	6	
7	DIGITAL AVOMETER	12	

2. Electrical Circuit Lab : (قاعة G047)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Analog lab unit ED - 2200	5	- Electrical circuit 1
2	DIGITAL AVOMETER	12	
3	Two channel digital storage oscilloscope	5	- Electrical circuit 2
4	FUNCTION GENERATOR /8205 5MHZ sweep	10	
5	Power Supply	6	- Electronic Devices
			- Electronics Engineering

3. معمل Communication Lab : (قاعة G047)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Two channel digital storage oscilloscope	5	- Digital Communication Systems
2	EMONA telecoms – Trainer 101	5	
3	FUNCTION GENERATOR /8205 5MHZ sweep	10	
4	Power Supply	6	- Electrical Communication Systems

4. معمل الحاسب الالى : (قاعة G045)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Personal Computer	40	- Computer programming - Data structure - Computer Vision - Computer Network - Digital Signal Processing - Database system - Signal Analysis

5. معمل PLC : (قاعة G045)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Programmable Logic Control (PLC)	2	- Automatic Control Systems - Digital Signal Processing - Digital Communication Systems - Embedded Systems

6. معمل الكترونيات القدرة: (قاعة G045)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Power Board (POWER DEVICES AND REGULATION)	2	- Electrical Power - Power Electronics
2	Power Supply	2	
3	Module holder box	2	
4	2 nd board		
5	Power Board(Power Electronics)	2	
6	Power Supply	2	
7	Set of connections		
8	Experimental manual with DC	2	
9	Tektronix tbs1052B-EDU50MHZ,2-CH Digital Oscilloscope with educational software (USA)	2	

7. معمل المحولات والمحركات/المولدات الكهربائية: (قاعة G045)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
Single and three-phase transformer trainer			
1	Transformer Board	1	
2	Set of connection (Various Colors and Length, safety type)	1	
3	Experiment manual with CD	1	
4	Two digital multimeter fluke113	2	
Electrical Machine			
- Electrical Machines (1)	5	Brake unit 550W (Electrodynamometer-DC Dynamometer)	1
	6	Control unit (COMPUTER AIDED SYSTEM OF ELECTRIC MEASUREMENTS AND LABORATORY TESTS PROVIDED WITH CONTROL SOFTWARE mod. CEM-U/EV)	1
	7	Universal Power Supply (PROGRAMMABLE-AC/DC POWER SUPPLY UNIT mod. CEM-E-AT/EV)	1
	8	Shunt-wound DC machine(DIRECT-CURRENT MOTOR /GENERATOR WITH SEPARATE/COMPOUND EXCITATION)	1
	9	Series-wound DC machine	1
	10	Plain compound DC Machine(DIRECT-CURRENT MOTOR /GENERATOR WITH SEPARATE/COMPOUND/SERIES EXCITATION)	1
	11	Universal motor	1
	12	Three-phase induction motor	1
	13	induction motor(THREE-PHASE ASYNCHRONOUS TWO-POLE-TWO-WINDING CAGE MOTOR)	1
	14	Synchronous machine (SYNCHRONOUS MOTOR/GENRATOR WITH ASYNCHRONOUS STARTING)	1
	15	Synchronization with 3 lamps (SYNCHRONIZATION DEVICE FOR PARARELL OF 3-PH GENERATOR mod.AZ-68/EV)	1
	16	Set of safety connecting leads(Set of 50 connecting cables (various colors and length,and safety type))	1
	17	Experimental manual with DC	1
	18	Universal Power Meter	1
	19	For measuring and plotting with the PC:visualization software for universal power meter USB interface AC&DC machine software	1
	20	Experimental frame	1
	21	Table for Experimental frame	1
	22	Personal Computer	1

(8) معمل الدوائر الرقمية والتناظرية: (قاعة G047)

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل الدوائر الرقمية والتناظرية

و	الجهاز	الكمية	المواصفات
1	جهاز اوسليسكوب	١٠	مزدوج موديل 5020 20 MHz
2	جهاز مولد ترددات	١٠	موديل 2 MHz 8205
3	مصدر تغذية موديل ٣٠٥٠	6	DC 0 - 30V
4	جهاز افوميتر	٣٠	موديل DT9208A
5	جهاز افوميتر اناالوج	30	YX 360TRF
6	كأوية لحام الكترونيات	١	
7	مصدر تغذية	2	تحتوي علي بورده بيضاء لتنفيذ عليها التجارب 21001
8	تجارب من رقم KL-13001 — حتى رقم KL-13006	12	سته تجارب كل تجربه منها تحتوي علي 2 بورده

(9) معمل القياسات والاختبارات الكهربائية: (قاعة G047)

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل القياسات والاختبارات الكهربائية

و	الجهاز	الكمية	المواصفات
1	اوسيلوسكوب ومرفق به كلاً من تيار وحساس لقياس فروق الجهد المطلقة	1	
2	Spectrum Analyzer	1	
3	Digital Oscilloscope	5	
4	Communication Kit	5	بها 22 تجربة للاتصالات
5	حاسب ألي للتوصيل مع الأجهزة	2	

(10) معمل الميكروبروسور: (قاعة G047)

ويحتوي معمل الميكروبروسور على معالجات MDA8086 كما موضح بالجدول الآتي وذلك لتدريب الطلاب على البرمجة باستخدام لغة التجميع، ويحتوي المعمل على 3 وحدات معالج وبياناتها كالتالي:

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل الميكروبروسور

م	الجهاز	الكمية	موديل الجهاز
1	Microprocessor kit	3	Model MDA8086

(11) معمل تصميم الدوائر المنطقية: (قاعة G047)

ويخدم هذا المعمل مواد تصميم الدوائر المنطقية ويحتوي على وحدات تصميم الكترونية منفصلة عن بعضها ويمكن تنفيذ أكثر من تجربة على الوحدة الواحدة وطباعة النتائج وعمل المواجهة مع جهاز كمبيوتر داخل المعمل.

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل تصميم الدوائر المنطقية

م	الجهاز	الكمية	موديل الجهاز
1	Digital Logic kit	4	Mode] No. LABTECH EFT-DTL-M2
2	Advanced Digital kit	4	Model No. LABTECH EFT-DTA-M1
3	Advanced Digital kit	4	Model No. LABTECH EFT-DTA-M2
4	Advanced Digital kit	4	Model No. LABTECH EFT-DTA-M3
5	Oscilloscope	4	Model No. CALTEK CA8020b 20 MHz
6	Function Generators	4	Model No. GWinstek GRG - 8015G
7	Intelligent Counter	4	Model No. GWinstek Model GRC - 8131H
8	DC power supply	4	Model No. ZHAOXIN RXN - 303

3.2 معامل قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة

1. معمل التحكم التناظري والرقمي : (قاعة G045)

م	الكمية	المقررات التي يخدمها	الجهاز
1	1	- Automatic Control Systems - Digital Signal Processing - Digital Communication Systems	Transducers, Instrumentation & Control Teaching Set
2	1		Analog and Digital Motor Control Training System
3	2		Programmable logic controller(siemens plc trainer
4	1		Process Control Technology Flow Module
5	1		Process Control Technology level Module
6	5		process Control Technology Pressure Module
7	1		Transducers, Instrumentation & Control Teaching Set
8	1		process Control Technology Temperature Module
9	4		PCs (Core i5 – 4GB Ram – 500GB HD – LED – KB – Mouse)
10	5		Power Supply

2. معمل PLC : (قاعة G045)

م	الكمية	المقررات التي يخدمها	الجهاز
1	2	- Automatic Control Systems - Digital Signal Processing - Digital Communication Systems - Embedded Systems	Programmable Logic Control (PLC)

3. معمل الكترونيات القدرة : (قاعة G045)

م	الكمية	المقررات التي يخدمها	الجهاز
1	2	- Power Electronics and motor Drives - Electrical Power Engineering - Power Electronics (1)	Power Board (POWER DEVICES AND REGULATION)
	2		Power Supply
	2		Module holder box
			2 nd board
	2		Power Board(Power Electronics)
2	2	- Power Electronics (2)	Power Supply
			Set of connections
	2		Experimental manual with DC
4	2		Tektronix tbs1052B-EDU50MHZ,2-CH Digital Oscilloscope with educational software (USA)

4. معمل المحولات والمحركات/المولدات الكهربائية : (قاعة G045)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
Single and three-phase transformer trainer			
1	Transformer Board	1	
2	Set of connection (Various Colors and Length, safety type)	1	
3	Experiment manual with CD	1	
4	Two digital multimeter fluke113	2	
Electrical Machine			
- Electrical Machines (1) - Electrical Machines (2)	1	Brake unit 550W (Electrodynamometer-DC Dynamometer)	5
	1	Control unit (COMPUTER AIDED SYSTEM OF ELECTRIC MEASUREMENTS AND LABORATORY TESTS PROVIDED WITH CONTROL SOFTWARE mod. CEM-U/EV)	6
	1	Universal Power Supply (PROGRAMMABLE-AC/DC POWER SUPPLY UNIT mod. CEM-E-AT/EV)	7
	1	Shunt-wound DC machine(DIRECT-CURRENT MOTOR /GENERATOR WITH SEPARATE/COMPOUND EXCITATION)	8
	1	Series-wound DC machine	9
	1	Plain compound DC Machine(DIRECT-CURRENT MOTOR /GENERATOR WITH SEPARATE/COMPOUND/SERIES EXCITATION)	10
	1	Universal motor	11
	1	Three-phase induction motor	12
	1	induction motor(THREE-PHASE ASYNCHRONOUS TWO-POLE-TWO-WINDING CAGE MOTOR)	13
	1	Synchronous machine (SYNCHRONOUS MOTOR/GENRATOR WITH ASYNCHRONOUS STARTING)	14
	1	Synchronization with 3 lamps (SYNCHRONIZATION DEVICE FOR PARARELL OF 3-PH GENERATOR mod.AZ-68/EV)	15
	1	Set of safety connecting leads(Set of 50 connecting cables (various colors and length,and safety type))	16
	1	Experimental manual with DC	17
	1	Universal Power Meter	18
	1	For measuring and plotting with the PC:visualization software for universal power meter USB interface AC&DC machine software	19
1	Experimental frame	20	
1	Table for Experimental frame	21	
1	Personal Computer	22	

3.3 معامل وورش قسم الهندسة الميكانيكية

1. معمل اختبار مقاومة المواد: (قاعة G040)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	Universal Testing Machine 500 KN for Tensile Testing & 1000 KN for compression testing designed for use in the industrial field or laboratory (70-S12V02) from Controls Group Italy, including (Laptop 17 & Laser Printer).	1	• MPE021-Production Engineering.
2	Rotating Fatigue Machine (HSM 19D) from P.A Hilton (England).	1	• GME213 Metallurgy and Material Testing.
3	Pendulum Impact Tester (HSM 41) from P.A Hilton (England).	1	
4	Creep Testing Machine (HSM 34) from P.A Hilton (England).	1	• MPE171 Structures and Properties of Materials.

2. ورش الإنتاج والتصنيع: قاعات (G043 + G044)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	مخرطة ذنبه	1	• MPE021-Production Engineering. • GME222 – Casting and Welding Technology (1) • GME121 – Manufacturing Technology (1) • MAN 125 – Principles of Manufacturing Engineering
2	مخرطة تزجه	1	
3	فريزة أفقية	1	
4	مقشطة نطاقه	1	
5	مثقاب قائم	1	
6	فرن صهر بالغاز	1	
7	منشار ميكانيكي ترددي	1	
8	جلاخه قاعدية	1	
9	ديسك قطع	1	
10	مقص صاج حتى 2مم	1	
11	ثناية صاج	1	
12	مجموعة سباكة معادن	1	
13	ماكينة لحام نقطة	1	
14	ترانس لحام 400 أمبير	1	
15	مجموعة لحام أوكسي أسيتلين	2	
16	تزجه لحام	1	
17	تزجه براده	1	
18	منجلة	4	

3. ورشة النجارة: (قاعة G042)

م	الجهاز	الكمية	المقررات التي يخدمها
1	منشار شريط	1	• MPE021- Production Engineering. • MAN 125 – Principles of Manufacturing Engineering
2	ماكينة رابوه	1	
3	ماكينة ختانة	1	
4	مخرطة أخشاب	1	
5	منقار أفقي	1	
6	ديسك قطع صينية	1	
7	منشار أركت يدوي	1	
8	ماكينة سن كساتير	1	

3.4 معامل وورش قسم العلوم الأساسية

1) معمل الفيزياء: (قاعة 2004 مبنى كلية طب الاسنان بالحرم الجامعي)
معمل الفيزياء بالجامعة بالمشاركة مع مبنى كلية الصيدلة وكلية طب الفم والاسنان وكلية الهندسة بالمبنى رقم 2000

ويحتوي المعمل على مجموعة من الأجهزة والوسائل التي يحتاج اليها الطالب في مادة الفيزياء
سعة المعمل 25 طالب

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل الفيزياء

م	الجهاز	الكمية
1	مصدر للتيار الكهربائي (بطارية)	10
2	افوميتر	18
3	سخان كهربائي	8
4	ميزان كهربائي	5
5	جلفانوميتر	12
6	مسعر حراري	16
7	عدسات محدبة	20
8	عدسات مقعرة	20
9	اوزان متجزئة	50
10	ترمومتر حراري	10
11	مقاومات	50
12	مكثفات	50
13	مصدر للضوء	15
14	بنش ضوئي	10
15	بنش كهربائي	10
16	لوحة كهربائية	7
17	ساعة إيقاف	20
18	الشوكة الرنانة	30
19	جهاز داتا شو متصلة	1
20	جهاز كمبيوتر متصل عبر شبكة الانترنت	1

(2) **معمل الكيمياء**: (قاعة رقم 2403 و 2404 مبنى كلية طب الاسنان بالحرم الجامعي)
- يوجد عدد (2) معمل الكيمياء بالجامعة بالمشاركة مع كلية طب الفم والاسنان وكلية الهندسة
ويحتوي المعمل على مجموعة من الأجهزة والوسائل التي يحتاج اليها الطالب في مادة الكيمياء الهندسية
سعة المعمل 50 طالب

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل الكيمياء

م	الجهاز	الكمية
1	- جهاز داتا شو متصلة	1
2	- جهاز كومبيوتر متصل عبر شبكة الانترنت	1
3	- أدوات زجاجية مختلفة الاشكال (سحاحة- ورق - كاسات زجاجية مختلفة الاحجام - انابيب اختبار	50
4	- سخانات كهربائية	5
5	- علب جزيئات وذرات بلاستيكية للمحاكاة	2
6	- أجهزة محمولة لقياس درجة الحموضة	6
7	- أجهزة محمولة لقياس درجة التوصيلية الكهربائية (عسر الماء)	6

3.5 معامل وورش قسم الهندسة المدنية

(1) معمل خواص ومقاومة المواد وضبط الجودة للخرسانة

العدد	اسم الصنف	م
6	قوالب صب العينات مكعبات 15*15*15 سم زهر	1
6	مكعبات بلاستيك قوالب صب العينات مكعبات 15*15*15 سم بلاستيك	2
6	قوالب صب العينات مكعبات 15*15*75 سم حديد زهر	3
6	اسطوانات زهر 15*15*30	4
1	هزاز زمبه (صباغ) للخرسانة	5
1	ماكينة الضغط للخرسانة	6
1	ماكينة الشد للخرسانة	7
1	تجهيزه انحاء لماكينة الضغط	8
1	هزاز مكعبات مونة الاسمنت	9
6	مكعبات مونة الاسمنت 4*4*16 سم	10
1	جهاز التهشيم للركام	11
1	جهاز فيكات للاسمنت	12
1	خلاط مونة اسمنتية	13
1	منخل قياسي 170 قطر 20 سم	14
1	فرن تجفيف حتى 350 درجة سعة 60 لتر	15
3	مقاييس الحجم القياسية سعة 3*5*15 لتر	16
1	مسطرة التفلطح للركام	17
1	مسطرة العسوية للركام	18
1	قلم قياس نسبة الاملاح لماء الخلط	19
1	قلم قياس نسبة القلويات لماء الخلط	20
1	سخان قرص كهربى	21
1	ترمومتر معدنى لقياس درجة الحرارة	22
1	جهاز الوزن النوعى للركام والخرسانة والاسفلت	23
1	لقياس تشغيلية الخرسانة V_B time جهاز	24
1	جهاز بلين للاسمنت	25
1	جهاز لوشاتليه+الحمام المائى	26
1	هزاز ميكانيكى للركام +مجموعة المناخل	27
1	تجهيز انحاء لماكينة الضغط	28
1	جهاز مطرقة الارتداد	29
1	جهاز عامل الدمك	30
1	جهاز نبضات فوق الصوتيه	31
1	قلب خرساني	32
3	جهاز تعيين الهبوط للخرسانة شامل المخروط (Slump Test) وقالب الدمك والقاعدة	33
1	هزاز زمبه (صباغ) للخرسانة	34
1	عربة يد (براويطة)	35
2	خلاطة لخلط الخرسانة	36
1	مطرقة شميدت هامر	37

(2) معمل ميكانيكا التربة وهندسة الاساسات

العدد	الصف	م
1	C.B.R جهاز اختبار كاليفورنيا	1
3	قوالب جهاز C.B.R + عدد 3 حوامل ثلاثيه للقوالب + العدادات	2
1	جهاز القص المباشر	3
1	جهاز الضغط الغير محاط	4
1	فرن مجفف 350 درجة سعة 200 لتر	5
1	جهاز الدمك الاوتوماتيكي	6
1	قالب ادلكم اليدوي القياسي والمعدل	7
2	جهاز كسجراند مستورد	8
1	جهاز الغز الجببي للتربة	9
1	جهاز الهيدروميتر	10
2	جهاز مخروط الرمل	11
1	جهاز تعيين الانضغاطية	12
1	ميزان رقمي سعة 30 كجم	13
2	ميزان رقمي سعة 3 كجم	14
5	سكاكين تقليب	15
1	جهاز استخراج العينات	16

(3) معمل المساحة

العدد	الصف	م
2	جهاز التودليت	1
2	محطة رصد متكاملة (جهاز تونال استيشن) موديل GTS235N	2
5	بلاييمتر الكتروني بمشتملاته موديل KP90N	3
2	جهاز مساحي GPS بمشتملاته موديل EXPLOSION 500	4
5	استريوسكوب ذو المرايا للرؤية المجسمة موديل MS27	5
10	استريوسكوب جيب للرؤية المجسمة موديل MS16	6
4	ميزان اتوماتيكي موديل B40	7
8	قائمة المونيوم تليسكوبية بطول 4م	8
5	شريط قياس صلب بطول 50م	9
5	شريط قياس صلب بطول 30 م	10
5	شريط قياس صلب بطول 5م	11
5	شريط قياس فيبر بطول 50م	12
5	جنزير	13
25	شوكة	14
15	شاخص خشب بطول 2م	15
15	شاخص معدن بطول 2م	16

(4) معمل الهيدروليكا

العدد	اسم الصنف	م
1	جهاز الهيدروليكا بينش (شامل تجارب أجهزة التدفق والهدارات والفتحات ومركز الضغط)	1
2	جهاز قياس الفاقد في الطاقة خلال المواسير و المحابس و الكيعان	2
1	السريان في القنوات المفتوحة و الخواص الهيدروليكية للسريان و تجربة القفزة الهيدروليكية	3
1	جهاز لحساب القوة الناشئة من تغير سرعة السائل	4
1	جهاز لحساب الحجم المغمور من شكل اسطوانى عن طريق تطبيق معادلة ارشميدس	5
1	جهاز الطفو	6

(5) معمل ميكانيكا الموائع

الكمية	الجهاز	م
1	Digital hydraulic bench Model: H1F A mobile self-contained bench to provide a variable supply of water to a series of interchangeable bench-mounting or floor-standing hydraulic and fluid mechanics experiments. Key Features: • Electronic Flow meter and digital display for accurate measurements and quicker experiments • Made of lightweight fibreglass for strength, easier transport and long life • Lockable wheels for mobility with stability • Flat top to hold experiment modules from Tec Quipment's Fluid Mechanics range • Self-contained with recirculating water circuit – needs no external water supply and saves- mains water Key Specifications: • Digital flow display • 0.001 L.s ⁻¹ and 0.1 L.min ⁻¹ resolution • Electronic Flow meter • Fibreglass construction • 160 litres capacity Accessories: • Water additive and datasheet • All necessary pipes and pipe clips	1
1	Center of pressure	2
1	Flow measurement methods	3
1	Pipework energy losses	4
1	Jet trajectory and orifice flow	5
1	Metacentric height and stability	6
1	Discharge over notch	7

(6): معمل الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة

الكمية	الجهاز	م
1	Temperature measurement and calibration trainer	1
1	Free and forced convection trainer	2
1	Radiant transfer experiments trainer	3
1	Versatile data acquisition system VDAS (Bench)(computerized heat transfer service unit)	4

4. مختبرات الحواسيب الشخصية:

تستخدم كلية الهندسة جامعة النهضة عدد (5) معامل للحاسب الآلي وكل معمل من الخمس معامل يحتوي على التالي:

1. جهاز عرض (Show Data) .
2. جهاز كمبيوتر شخصي خاص بالمحاضر
3. شبكة lan وشبكة انترنت بسرعة فائقة
- وحدات حماية ضد الحريق والسرقة وخرج طوارئ.

بيان بالأجهزة والمواصفات الفنية لمعمل الحاسب الآلي

م	الجهاز	رقم القاعة	الدور / المبني	السعة (فرد)	المواصفات
1	معمل الحاسب الآلي (1)	F015	الدور الأول - مبني هندسة	40	Processor: Intel (R) Core TM i5 @ 3.00 GHz RAM: 4.00 GB Operating System type: 32 – bit Operating system: Windows 8.1 Monitor: View Sonic 17"
2	معمل الحاسب الآلي (2)	14303	مبني كلية علوم الحاسب بالجامعة	43	Processor: HP 290 G2 COR I7 8th/1tera
3	معمل الحاسب الآلي (3)	14304		33	RAM: 8.00 GB
4	معمل الحاسب الآلي (4)	14305		40	Operating System type: 32 – bit
5	معمل الحاسب الآلي (5)	14306		28	Operating system: Windows 8.1 Monitor: View Sonic 17"

5. معامل الجامعة التكنولوجية.

تم عمل برتوكول تعاون بين جامعة النهضة وجامعة بنى سويف التكنولوجية بنى سويف لاستخدام المعمل والورش الخاصة بهم لأقسام (هندسة الاتصالات والحاسبات - هندسة الميكاترونكس - هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة). مرفق 1 لبرتوكول التعاون.

5.1 معامل ورش الجامعة التكنولوجية

Lab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
PLC & Pneumatic Lab (Mecha I)	M1-1	PLC Training Kit	set	13	Including S/W's
	M1-2	Pneumatic Training Kit	set	1	
	M1-3	Hydraulic Training Kit	set	1	
	M1-4	Pneumatic/Hydraulics Simulation S/W	copy	25	
	M1-5	Computer	set	25	
	M1-6	Monitor	ea	25	
	M1-11	WhiteBoard	set	1	
	M1-12	LCD Projector	set	1	
	M1-13	Projector Screen	ea	1	
	M1-14	Printer	ea	1	
	M1-15	Air Conditioner	set	1	
	M1-16	Switching Hub	ea	1	
	M1-17	Wireless Router	ea	1	
Sub total				97	

Lab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
PC-Based Control Lab (Mecha II)	M2-1	PC-based Control Simulation S/W	copy	25	
	M2-2	Computer	set	25	
	M2-3	Monitor	ea	25	
	M2-8	WhiteBoard	set	1	
	M2-9	LCD Projector	set	1	
	M2-10	Projector Screen	ea	1	
	M2-11	Printer	ea	1	
	M2-12	Air Conditioner	set	1	
	M2-13	Switching Hub	ea	1	
	M2-14	Wireless Router	ea	1	
Sub total				82	

Lab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
------	------------	------	------	------	--------

Microprocessor Lab (Mecha III)	M3-1	Microprocessor Training Kit	set	13	
	M3-2	Embedded Training Kit	set	13	
	M3-3	Sequence Control Simulation S/W	copy	25	
	M3-4	Digital Oscilloscope	ea	13	
	M3-5	Function Generator	ea	13	
	M3-6	Power Supply	ea	13	
	M3-7	Digital Multimeter	ea	13	
	M3-8	Computer	set	25	
	M3-9	Monitor	ea	25	
	M3-14	WhiteBoard	set	1	
	M3-15	LCD Projector	set	1	
	M3-16	Projector Screen	ea	1	
	M3-17	Printer	ea	1	
	M3-18	Air Conditioner	set	1	
	M3-19	Switching Hub	ea	1	
	M3-20	Wireless Router	ea	1	
	M3-21	Tool's Cabinet	ea	2	
Sub total				162	

Lab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
Motion Control Lab (Mecha IV)	M4-1	Computer	set	25	
	M4-2	Monitor	ea	25	
	M4-7	WhiteBoard	set	1	
	M4-8	LCD Projector	set	1	
	M4-9	Projector Screen	ea	1	
	M4-10	Printer	ea	1	
	M4-11	Air Conditioner	set	1	
	M4-12	Switching Hub	ea	1	
	M4-13	Wireless Router	ea	1	
Sub total				57	

ab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
Projects Lab (Mecha V)	M5-1	Computer	set	19	
	M5-2	Monitor	ea	19	
	M5-7	WhiteBoard	set	1	
	M5-8	LCD Projector	set	1	
	M5-9	Projector Screen	ea	1	
	M5-10	Printer	ea	1	
	M5-11	Air Conditioner	set	1	
	M5-12	Switching Hub	ea	1	
	M5-13	Wireless Router	ea	1	
	M5-14	Tool's Cabinet	ea	1	
Sub total				46	

Lab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
Automatic Production Lab (Mecha VI)	M6-1	CNC Simulation S/W	copy	25	
	M6-2	Tabletop CNC milling machine	ea	2	
	M6-3	Computer	set	25	
	M6-4	Monitor	ea	25	
	M6-9	WhiteBoard	set	1	
	M6-10	LCD Projector	set	1	
	M6-11	Projector Screen	ea	1	
	M6-12	Printer	ea	1	
	M6-13	Air Conditioner	set	1	
	M6-14	Switching Hub	ea	1	
	M6-15	Wireless Router	ea	1	
	M6-16	Tool's Cabinet	ea	2	
	M6-17	Sprare Parts	set	1	
Sub total				87	

Lab.	Serial No.	Name	Unit	Q'ty	Remark
Computer-aided Design Lab (Mecha VII)	M7-1	Computer	set	25	
	M7-2	Monitor	ea	25	
	M7-7	WhiteBoard	set	1	
	M7-8	LCD Projector	set	1	
	M7-9	Projector Screen	ea	1	
	M7-10	Printer	ea	1	
	M7-11	Air Conditioner	set	1	
	M7-12	Switching Hub	ea	1	
	M7-13	Wireless Router	ea	1	
Sub total				57	
Total				588	

التقرير لقاءات كلية الهندسة بمباني الجامعة

إعداد قسم الهندسة المعمارية

فريق العمل

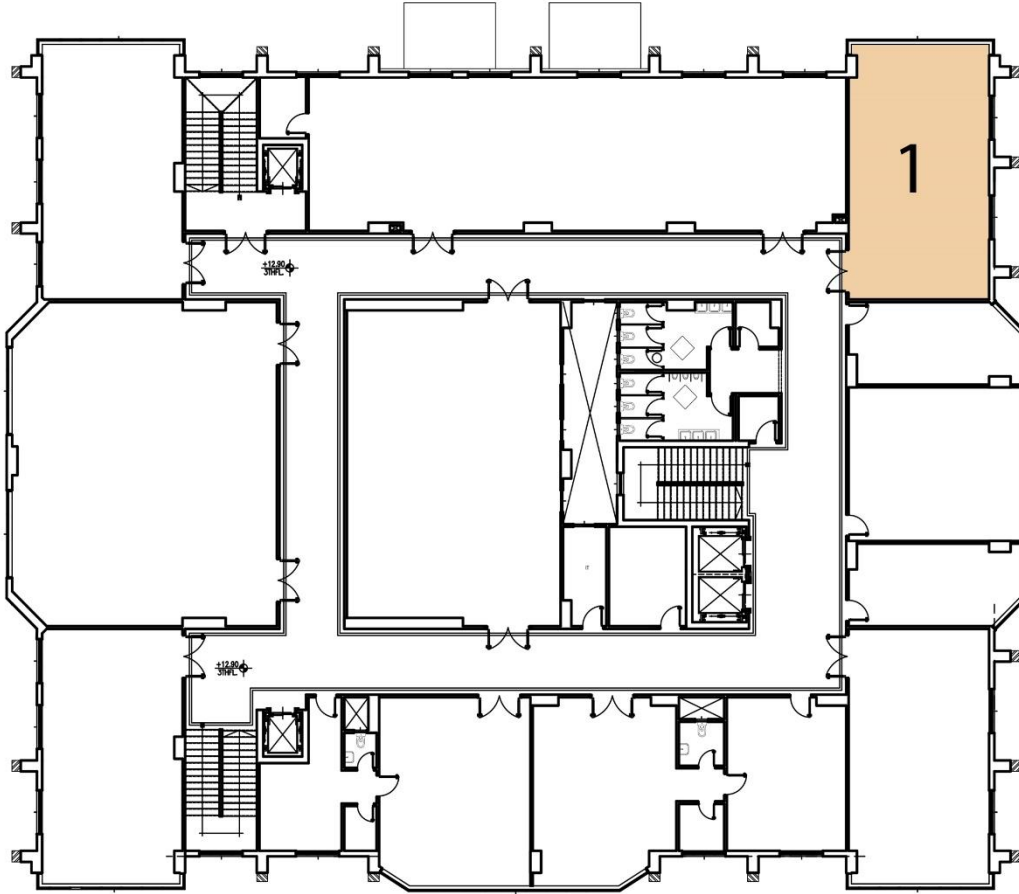
م. أسماء شعبان ربيع
معيد بقسم الهندسة المعمارية

تحت إشراف

ا.م.د/ إيمان نبيه شقور
رئيس قسم الهندسة المعمارية

6. التقييم الكمي لقاعات كلية الهندسة بمباني الجامعة
6.1. التقييم الكمي لقاعات كلية الهندسة بمبنى الطب البشري.

أولاً: كلية الطب البشري



مسقط افقى للدور الاول

القاعات المستخدم من قبل كلية الهندسة



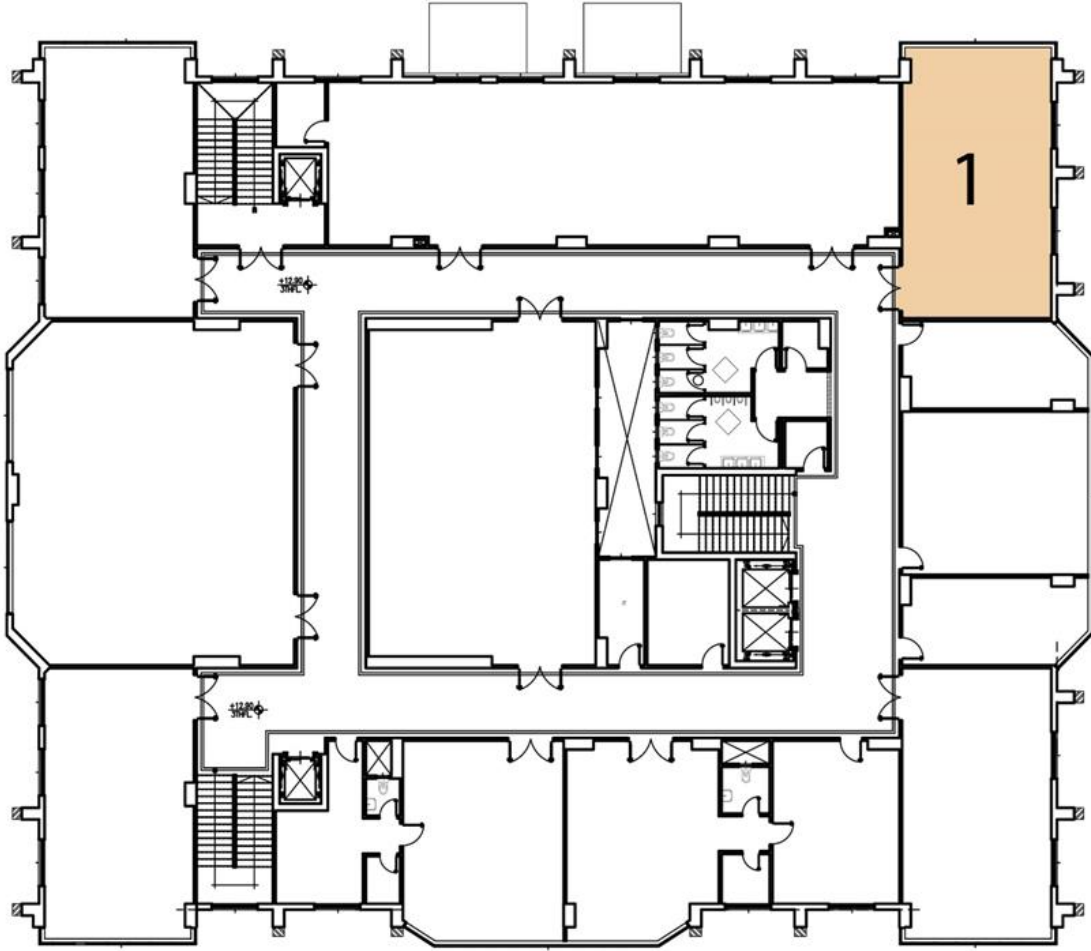
المساحة م ²	اسم الفراغ	م
75.5	فصل دراسي (12109)	1

نموذج (1) قاعات المحاضرات (12109)

الدور الاول : (12109)، قاعة محاضرات كلية الطب البشرى			
عدد الطلاب: 80		المساحة الكلية للدور : 1700.80م ²	
درجات الاستيفاء		المؤشرات	م
مستوفى	غير مستوفى		
●		كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	1
●		كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	2
●		توافر نوافذ كافية.	3
●		سهولة استخدام النوافذ.	4
●		يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	5
●		وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	6
●		ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	7
●		توافر التهوية الجيدة ⁴ .	8
●		وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	9
●		توافر مقعد لكل طالب.	10
●		توافر منضدة وكرسي للمحاضر.	11
●		القاعة مزودة بسبورة.	12
●		القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	13
●		القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	14
●		وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	15
●		وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	16
●		توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	17
●		تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	18
●		وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	19
●		نظافة القاعة.	20
●		وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	21
●		وجود عامل خدمات لكل قاعة.	22

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1,5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35- 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 م°).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10- 15% من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

ثانيا مسقط افقى للدور الثانى



القاعات المستخدم من قبل كلية الهندسة



المساحة م ²	اسم الفراغ	م
75.5	فصل دراسي (12213)	1

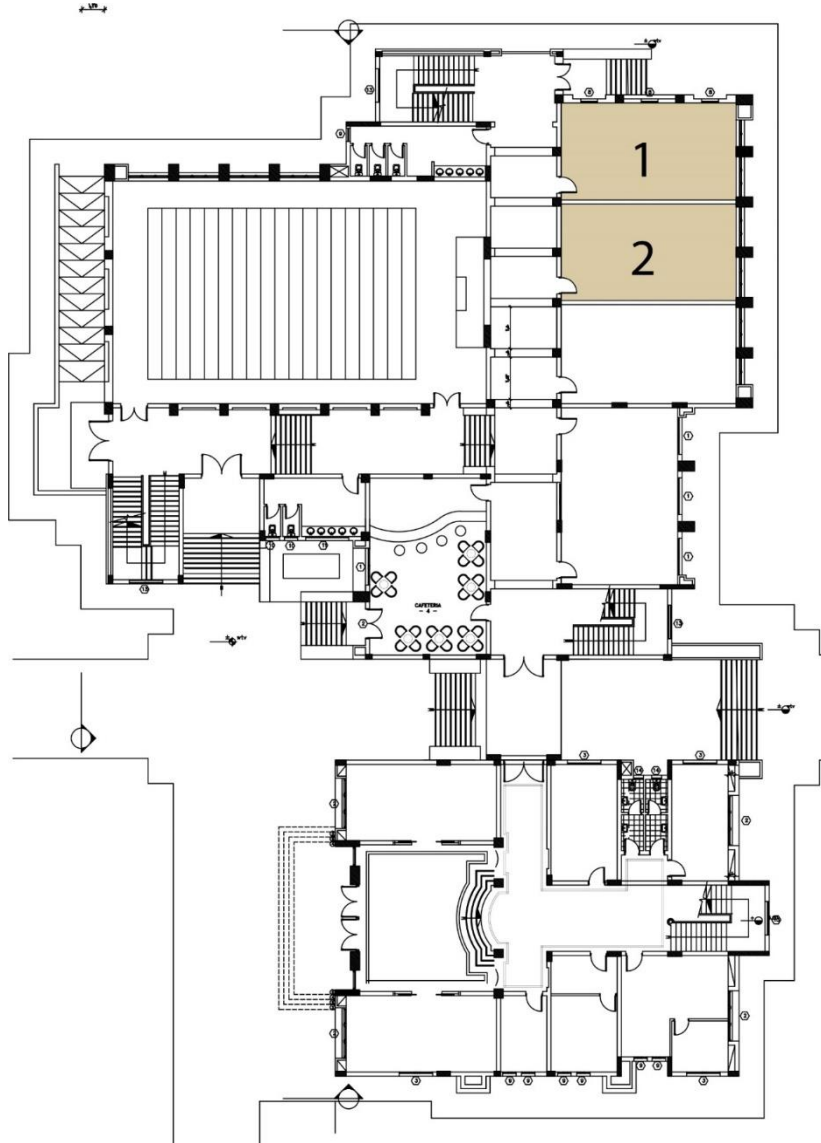
نموذج (1) قاعات المحاضرات (12213)

الدور الثاني : (12213)، قاعة محاضرات كلية الطب البشري			
عدد الطلاب: 80		المساحة الكلية للدور : 1700.80م ²	
درجات الاستيفاء		م	مجالات التقييم
غير مستوفي	مستوفي		
	●	1	المساحة الأرضية والسعة
	●	2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²
	●	3	توافر نوافذ كافية.
	●	4	سهولة استخدام النوافذ.
●		5	يوجد عدد مخرجان (باب) علي الأقل ³
	●	6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ
	●	7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .
	●	8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .
	●	9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .
	●	10	توافر مقعد لكل طالب.
	●	11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.
	●	12	القاعة مزودة بسبورة.
	●	13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.
●		14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.
●		15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.
	●	16	وجود مصدر دائم للكهرباء (مولد كهربى).
●		17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.
●		18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.
	●	19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶
	●	20	نظافة القاعة.
	●	21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.
	●	22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24°م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15% من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

6.2. التقييم الكمي لقاعات كلية الهندسة بمبنى كلية الفم والاسنان..

كلية طب الفم والاسنان (التسويق)



مسقط أفقي للدور الأرضي

القاعات المستخدم من قبل كلية الهندسة



المساحة م ²	اسم الفراغ	م
60.20	معمل الفيزياء (2004)	1
60.0	معمل الفيزياء (2006)	2

نموذج (2): معمل الفيزياء (2004)

الدور الارضى : (2004)، معمل فزياء		المساحة التقريبية للقاعة: 60.20م ²		المساحة الكلية للدور : 1616 م ²		كلية طب الفم والاسنان (التسويق)		عدد الطلاب: 30	
م	مجلات التقييم	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مستوفي	غير مستوفي				
1	المساحة والطاقة الاستيعابية	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .		●					
2		المساحة المخصصة لكل طالب ² .			●				
3	أجهزة ومعدات ومواد	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.		●					
4		تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³			●				
5	التجهيزات الإنشائية	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.		●					
6		كفاءة الإضاءة والتهوية.		●					
7		توافر الأحواض بالعدد الكافي.		●					
8		التأثير ⁴		●					
9	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵		●					
10		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.			●				
11	العمالة	ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .		●					
12		وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷		●					
13	الأمن والسلامة	نظافة المعامل		●					
14		وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .			●				

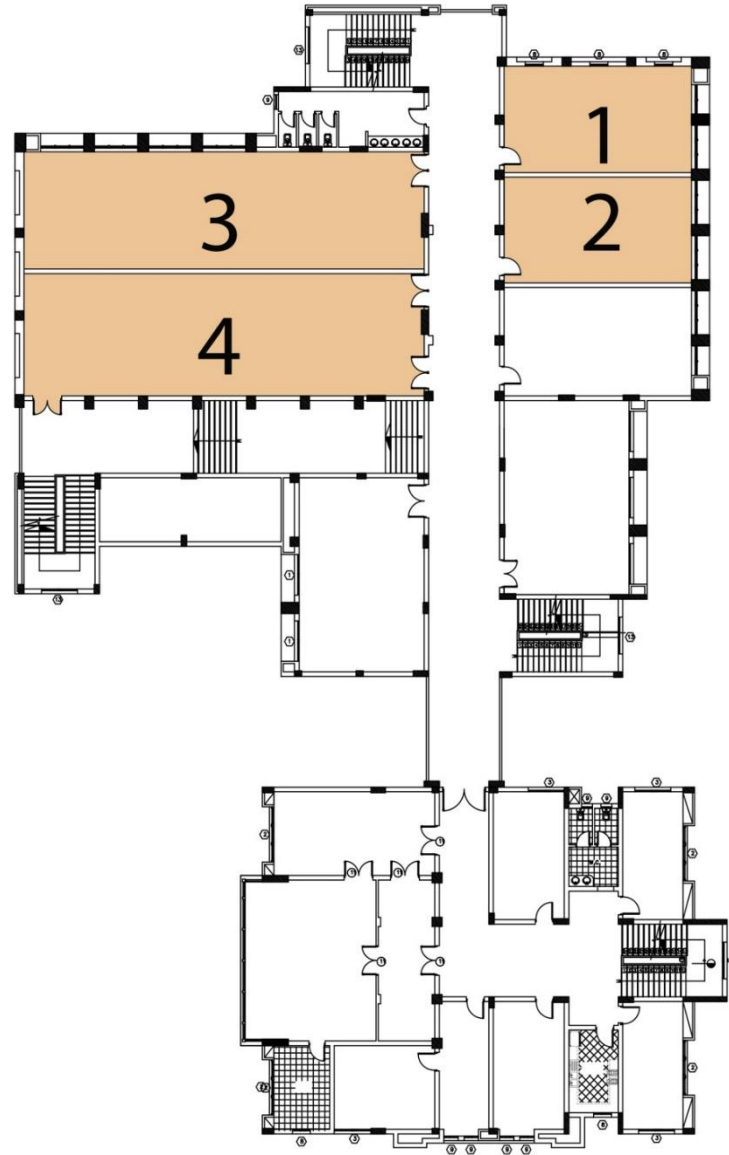
1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 2م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): معمل الفيزياء (2006)

الدور الارضى : (2006)، معمل فزياء		كلية طب الفم والاسنان (التسويق)		المساحة التقريبية للقاعة: 60م ²		المساحة الكلية للدور : 1616 م ²		عدد الطلاب: 30	
م	مجلات التقييم	المؤشرات	درجات الاستيفاء		م	مجلات التقييم	المؤشرات	درجات الاستيفاء	
			مستوفي	غير مستوفي				مستوفي	غير مستوفي
1	المساحة والطاقة الاستيعابية	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●		2		المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	
3	أجهزة ومعدات ومواد	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●		4		تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	
5	التجهيزات الإنشائية	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●		6	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة	كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	
7		توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●		8		التأثير ⁴	●	
9		كفاية وحدثة الأجهزة ⁵	●		10		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	
11		ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●		12	العمالة	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	
13	الأمن والسلامة	نظافة المعامل	●		14		وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 2م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والبيانات والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهازي بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر/ 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

طب الفم والاسنان (التسويق)



مسقط أفقى للدور الرابع

القاعات المستخدم من قبل كلية الهندسة



م	اسم الفراغ	المساحة م ²
1	فصل دراسي (2402)	60.20
2	فصل دراسي (2405)	60.0
3	معمل كمياء (2404)	141
4	معمل كمياء (2403)	141

نموذج (1) قاعات المحاضرات (2402)

الدور الرابع : (2402)، قاعة محاضرات		المساحة التقريبية للقاعة: 60.20 م ²		المساحة الكلية للدور: 1616 م ²		كلية طب الفم والاسنان (التسويق)		عدد الطلاب: 30	
م	مؤشرات	درجات الاستيفاء		م	مؤشرات	م	مؤشرات	م	مؤشرات
		مستوفي	غير مستوفي						
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●		1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●		2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²
3	توافر نوافذ كافية.	●		3	توافر نوافذ كافية.	3	توافر نوافذ كافية.	3	توافر نوافذ كافية.
4	سهولة استخدام النوافذ.	●		4	سهولة استخدام النوافذ.	4	سهولة استخدام النوافذ.	4	سهولة استخدام النوافذ.
5	يوجد عدد مخرجان (باب) علي الأقل ³	●		5	يوجد عدد مخرجان (باب) علي الأقل ³	5	يوجد عدد مخرجان (باب) علي الأقل ³	5	يوجد عدد مخرجان (باب) علي الأقل ³
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●		6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●		7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●		8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●		9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .
10	توافر مقعد لكل طالب.	●		10	توافر مقعد لكل طالب.	10	توافر مقعد لكل طالب.	10	توافر مقعد لكل طالب.
11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.	●		11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.	11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.	11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.
12	القاعة مزودة بسبورة.	●		12	القاعة مزودة بسبورة.	12	القاعة مزودة بسبورة.	12	القاعة مزودة بسبورة.
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●		13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●		14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●		15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.
16	وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربی).	●		16	وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربی).	16	وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربی).	16	وجود مصدر دأئم للكهرباء (مولد كهربی).
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●		17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●		18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●		19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶
20	نظافة القاعة.	●		20	نظافة القاعة.	20	نظافة القاعة.	20	نظافة القاعة.
21	وجود مسئول إداري لمتابعة المحاضرات.	●		21	وجود مسئول إداري لمتابعة المحاضرات.	21	وجود مسئول إداري لمتابعة المحاضرات.	21	وجود مسئول إداري لمتابعة المحاضرات.
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●		22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.

- المساحة الأرضية: 1.2 - 1.5 م / طالب.
- إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35 - 40 % من مجموع طلاب الكلية.
- مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
- درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 م).
- توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10 - 15 % من المساحة الأرضية).
- متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء /مسئول الإخلاء / مطافئ / جرانل رمال/ مصدر للمياة / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (1) قاعات المحاضرات (2405)

الدور الرابع : (2405)، قاعة محاضرات كلية طب الفم والاسنان (التسويق) المساحة التقريبية للقاعة: 60 م ² المساحة الكلية للدور : 1616 م ² عدد الطلاب: 30			
م	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مجالات التقييم
		مستوفى	غير مستوفى
1	كفاية المساحة الأرضية لأعداد الطلاب ¹ .	●	المساحة الأرضية والسعة
2	كفاية الطاقة الاستيعابية الإجمالية لقاعات التدريس بالمؤسسة ²	●	
3	توافر نوافذ كافية.	●	النوافذ والابواب
4	سهولة استخدام النوافذ.	●	
5	يوجد عدد مخرجان (باب) على الأقل ³	●	
6	وجود علامات تحدد اتجاهات أبواب الطوارئ	●	
7	ملائمة درجة الحرارة أثناء إلقاء المحاضرات ⁴ .	●	التجهيزات
8	توافر التهوية الجيدة ⁴ .	●	
9	وجود إضاءة مناسبة ⁵ .	●	
10	توافر مقعد لكل طالب.	●	
11	توافر منضدة وكرسی للمحاضر.	●	
12	القاعة مزودة بسبورة.	●	
13	القاعة مزودة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.	●	
14	القاعة متصلة بشبكة الانترنت.	●	
15	وجود خرائط داخل القاعة توضح مداخل ومخارج الطوارئ.	●	
16	وجود مصدر دوائر للكهرباء (مولد كهربى).	●	
17	توافر الفراغات اللازمة؛ التي تتيح للمعاق الحركة والرؤية بوضوح.	●	تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة
18	تخصص أماكن جلوس المعاق علي أطراف الممرات والصفوف وعلي الأماكن المستوية وقرب الخدمات وأبواب الطوارئ.	●	
19	وجود تجهيزات ضد الحرائق بالقرب من القاعة ⁶	●	الأمن والسلامة
20	نظافة القاعة.	●	
21	وجود مسئول إدارى لمتابعة المحاضرات.	●	العمالة
22	وجود عامل خدمات لكل قاعة.	●	

1. المساحة الأرضية: 1.2 - 1,5 م / طالب.
2. إجمالي مساحات قاعات المحاضرات: تستوعب من 35- 40 % من مجموع طلاب الكلية.
3. مواصفات الأبواب: تتكون من قطعتين متحركتين - تفتحان للخارج.
4. درجة الحرارة المناسبة: (20 - 24 °م).
5. توفير الإضاءة والتهوية الجيدة: (مساحة النوافذ 10- 15% من المساحة الأرضية).
6. متطلبات الأمن والسلامة: خطة إخلاء/مسئول الإخلاء / مطافئ / جرادل رمال/ مصدر للمياه / خراطيم للإطفاء بحالة جيدة / جهاز إنذار ضد الحريق).

نموذج (2): معمل كيمياء (2404)

الدور الرابع : ((2404))، معمل كيمياء		كلية طب الفم والاسنان (التسويق)	المساحة الكلية للدور : 1616 م ²	عدد الطلاب: 80
م	مجلات التقييم	المؤشرات	درجات الاستيفاء	مستوفي
1	المساحة والطاقة	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .	●	
2	الاستيعابية	المساحة المخصصة لكل طالب ² .	●	
3	أجهزة ومعدات	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.	●	
4	ومواد	تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³	●	
5	التجهيزات الإنشائية	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.	●	
6		كفاءة الإضاءة والتهوية.	●	
7		توافر الأحواض بالعدد الكافي.	●	
8		التأثيث ⁴	●	
9	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵	●	
10		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.	●	
11		ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .	●	
12	العمالة	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷	●	
13	الأمن والسلامة	نظافة المعامل	●	
14		وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .	●	

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 2م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثيث: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياويات والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز ي بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.

نموذج (2): معمل الكيمياء (2403)

الدور الرابع : (2403)، معمل الكيمياء		المساحة التقريبية للقاعة: 141م ²		المساحة الكلية للدور : 1616 م ²		عدد الطلاب: 80	
م	مجلات التقييم	المؤشرات	درجات الاستيفاء		غير مستوفي	مستوفي	
1	المساحة والطاقة الاستيعابية	الطاقة الاستيعابية للمعامل الدراسية للطلاب ¹ .		●			
2		المساحة المخصصة لكل طالب ² .		●			
3	أجهزة ومعدات ومواد	توافر الأجهزة والمواد المعملية الخاصة اللازمة لإثبات كل التجارب المشار إليها في المناهج والمقررات الدراسية.		●			
4		تناسب عدد أجهزة الحاسب الآلي مع أعداد الطلاب ³		●			
5	التجهيزات الإنشائية	كفاءة عمل شبكة الصرف الصحي.		●			
6		كفاءة الإضاءة والتهوية.		●			
7		توافر الأحواض بالعدد الكافي.		●			
8		التأثيث ⁴		●			
9	تجهيزات معامل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة	كفاية وحداثة الأجهزة ⁵		●			
10		المعمل مزود بخدمة الاتصال بشبكة المعلومات الدولية.		●			
11		ملاءمة عدد العاملين بالمختبرات والمعامل ⁶ .		●			
12	العمالة	وجود متطلبات الأمن والسلامة ⁷		●			
13		نظافة المعامل		●			
14	الأمن والسلامة	وجود مخرجين لكل معمل/مختبر ⁸ .		●			

1. الطاقة الاستيعابية للمعامل: لا تزيد عن 50 طالبا
2. المساحة الأرضية المخصصة للطلاب: 4 م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية العملية / 2م² في المرحلة الجامعية الأولى بالكلية النظرية / 5م² في مرحلة الدراسات العليا / 2م² في معمل الحاسب الآلي أو معمل اللغات أو الإحصاء أو علم النفس / 1 م² في معمل تكنولوجيا التعليم والوسائط المتعددة / 6م² في معمل المعدات والمحركات الثقيلة / 4 م² في معمل الماكينات الكهربائية.
3. أجهزة الحاسب الآلي: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.
4. التأثير: بنشات/ كراسي للطلاب / منضدة المحاضر/ دواليب حفظ الكيمياء والنماذج/ أرفف / سبورة.
5. أجهزة العرض: جهاز بروجكتور / آلة تصوير رقمية / عروض تقديمية / تليفزيون / شاشتا عرض/ طابعتا ليزر.
6. الفنيون: 1 فني مختبر / 1 مساعد فني / 2 من العمالة غير الفنية.
7. متطلبات مقاومة / وقاية من الحريق: مطافئ حريق / معدات إنذار صوتية وضوئية / وجود شبكة خراطيم مطاطية.
8. الأبواب والمخارج: تفتح الابواب للخارج.