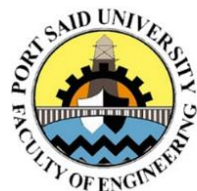




دليل المنشآت

كلية الهندسة جامعة بورسعيد

2019 - 2020





مقدمة

تتناسب مساحة المباني بالكلية الى حد كبير مع ممارسات العملية التعليمية وأصبحت مساحة المباني بالكلية كافية بعد الانتهاء من انشاء العديد من المباني والمعامل واصبحت مساحة المباني الحالية مناسبة لاحتياجات الكلية من قاعات التدريس والمدرجات وتتمتع بالتهوية والإضاءة الطبيعية، وجاري استكمال معدات الأمن والسلامة واستكمال المتطلبات القياسية.





مباني الكلية

تشغل الكلية مساحة إجمالية ٧٤٠٠٠ متر مربع كما هو موضح بالشكل وتتكون من المسطحات التالية:

- **المبنى الرئيسي:**

يتكون من ٥ أدوار - مسطح الدور ١٨,٥٠ × ١٢٠,٠٠ متر = ٢٢٢٠ متر مربع
يحتوي على: فصول دراسية ومدرجات - وحدة الجودة - معامل - المكتبة القديمة - الكنترول -
الخزينة - المخازن - الخدمات الطلابية - مكاتب الإدارة العليا - غرف مكاتب أعضاء هيئة
التدريس - مكاتب إدارية - ...)

- **مبنى البرامج الخاصة:**

يتكون من ٤ أدوار - مسطح الدور ٣٠,٠٠ × ٨٠,٠٠ متر = ٢٤٠٠ متر مربع
يحتوي على: فصول دراسية ومدرجات - معامل - كنفترول البرامج الخاصة - مخازن - مكاتب
خدمات طلاب البرامج الخاصة - مكاتب إدارية - ...)

- **مبنى المدرجات الجديد:**

يحتوي على ٣ مدرجات - مسطح المدرج ٣٢٠ متر مربع

- **مبنى مجمع المعامل والورش الجديد:**

يتكون من ٤ أدوار - مسطح الدور ٢٩,٠٠ × ٧٢,٠٠ متر = ٢٠٨٨ متر مربع
يحتوي على: معامل - ورش - مخازن - مكاتب إدارية - مكاتب - قسم العمارة ...)

- **مباني معامل وورش متفرقة:**

بإجمالي مسطح ٧١٠٠ متر مربع

- **الحملة الميكانيكية:**

بإجمالي مسطح ٢٠٨٠ متر مربع



- المسجد:

بمسطح ٩٢٢ متر مربع

- الوحدة الصحية:

بمسطح ١٨٠ متر مربع

- اتحاد الطلبة:

بمسطح ١٤٠ متر مربع

- الملعب المتعدد الأغراض:

بمسطح $٣١,٠٠ \times ٤١,٠٠$ متر = ١٢٧١ متر مربع - أرضية ترتان - مدرجات.

- مبنى حضانة أطفال العاملين بالكلية:

بمسطح ١٢٥ متر مربع.

- المسطحات الخضراء:

بمسطح ١١٨٠٠ متر مربع.

- الطرق والأرصفة والممرات:

بمسطح ٤٠٦٣٤ متر مربع.

كما يتم استخدام ملاعب نادى الجامعة ومسرح الجامعة القريبة من حرم الكلية كمباني للنشاطات الطلابية خارج حرم الكلية.



المدرجات والقاعات والفصول

الجدول (١) يبين القدرة الاستيعابية لمباني كلية الهندسة جامعة بورسعيد على النحو التالي:

أ- المدرجات

جدول (١): المدرجات وأماكنها والقدرة الاستيعابية

المدرج	المبنى/ الدور	الأبعاد بالمتر	المساحة بالمتر المربع	القدرة الاستيعابية (طالب)	ملاحظات
١	مبنى البرامج الخاصة الجديد	٢١×٢١	٤٤١	٦٥٠	• مساحة النوافذ في حدود ٦٠% من المساحة الأرضية
٢		٢١×٢١	٤٤١	٦٥٠	• جميع المدرجات مزودة بمراوح كهربية • جميع المدرجات معدنية بتجليد خشب والمساحة كافية للكتابة • جميع المدرجات مجهزة بسبورتين بيضاء وداتا شو • جميع المدرجات مجهزة بنظام صوتي يسمح بميكروفون ومكبر صوت وسماعات. • كل مدرج مزود بعدد ٢ باب كل باب دلفتين تفتح للداخل وبابين من سلم اخر
٣	مبنى المدرجات الجديد	٢٠×١٦	٣٢٠	٢٥٠	• مساحة النوافذ في حدود ٦٠% من المساحة الأرضية
٤		٢٠×١٦	٣٢٠	٢٥٠	• جميع المدرجات معدنية بتجليد خشب والمساحة كافية للكتابة
٥		٢٠×١٦	٣٢٠	٢٥٠	• جميع المدرجات مزودة بمراوح كهربية • جميع المدرجات مجهزة بسبورتين بيضاء وداتا شو • جميع المدرجات مجهزة بنظام صوتي يسمح بميكروفون ومكبر صوت وسماعات • كل مدرج مزود بعدد ٢ باب خشبي كل باب دلفتين تفتح للداخل وبابين من سلم اخر
٦	المبنى الرئيسي (الدور الرابع)	١٢×٧,٥	٩٠	٦٠	• مساحة النوافذ في حدود ٣٠% من المساحة الأرضية
٧	المبنى الرئيسي (الدور الخامس)	١٨×٧,٥	١٣٥	٩٠	• المدرجات مزودة بمراوح كهربية • المدرجات معدنية بتجليد خشب والمساحة كافية للكتابة • المدرجات مجهزة بسبورة بيضاء وداتا شو • كل مدرج مزود بعدد ٢ باب خشبي كل باب دلفتين تفتح للداخل
إجمالي المساحة الكلية للمدرجات			٢٠٦٧		



ب- القاعات

جدول (٢): القاعات وأماكنها والقدرة الاستيعابية

القاعة	المبنى/ الدور	الأبعاد بالمتر	المساحة بالمتر المربع	القدرة الاستيعابية (طالب)	ملاحظات
١	قاعات مؤتمرات	١٨×٧,٥	١٣٥	٩٠	• مساحة النوافذ في حدود ٣٠% من المساحة الأرضية • القاعات مزودة بتكييفات ومراوح كهربائية • القاعات كراسي جلد متحركة
٢	المبنى الرئيسي (الدور الأرضي)	١٢×٧,٥	٩٠	٦٠	• القاعات مجهزة بسبورة متحركة وداتا شو • القاعات مجهزة بنظام صوتي يسمح بميكروفون ومكبر صوت وسماعات • كل قاعة مزودة بعدد ٢ باب كل باب دلفتين تفتح للداخل
إجمالي المساحة الكلية للقاعات			٢٢٥		



ج- الفصول والسكاشن

جدول (٣): الفصول وأماكنها والقدرة الاستيعابية

رقم الفصول	الدور	القدرة الاستيعابية (طالب)	الابعاد (م)	المساحة (م ^٢)	ملاحظات
٣٠١	الدور الثالث	٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	• مساحة النوافذ في حدود ١٨ - ٣٠% من المساحة الأرضية
٣٠٢		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٣١١		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	• الفصول مزودة بمراوح كهربائية
٣١٢		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	• تخته طالب خشبية مجهزة للرسم الهندسي والامتحانات ذات كرسي خشبي منفصل والمساحة كافية للكتابة
٣١٤		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	• كل الفصول مجهزة بسبورة بيضاء وبعض الفصول مجهزة بها وداتا شو لكل قسم أو شعبة أربع فصول مخصصة للدراسة منها على الأقل فصلين مجهزين بداتا شو بناء على طلب القسم العلمي
٣١٥		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٣١٦		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٣١٨ أ		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٣١٨ ب	الدور الرابع	٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	• الفصول مزودة بعدد ٢ باب خشبي كل باب دلفتين تفتح للداخل
٤٠١		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	• الفصول مزودة بستائر متحركة شرائط
٤٠٤		٢٥	٦×٧,٥	٤٥	
٤٠٦		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٤٠٨		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٤٠٩		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٤١١		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٤١٢		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٤١٥		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٤١٩		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٤١٨ أ		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٤١٨ ب		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٥٠١	الدور الخامس	٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٥٠٢		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٥٠٤ أ		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٥٠٤ ب		٩٠	١٨×٧,٥	١٣٥	
٥٠٨		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	



رقم الفصول	الدور	القدرة الاستيعابية (طالب)	الابعاد (م)	المساحة (م ^٢)	ملاحظات
٥٠٩		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٥١١		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٥١٢		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٥١٥		٦٠	١٢×٧,٥	٩٠	
٥١٨		٢٠٠	١٨×١٨	٣٢٤	
إجمالي المساحة الكلية للفصول				٣٣٣٩	

• الفصول الخاصة بالبرامج

رقم الفصول	الدور	القدرة الاستيعابية (طالب)	الابعاد (م)	المساحة (م ^٢)	ملاحظات
١٢	الدور الأرضي	٤٩	١٠,٥×٧	٧٣,٥	• مساحة النوافذ في حدود ١٨ - ٣٠% من المساحة الأرضية
١٣		٤٩	١٠,٥×٧	٧٣,٥	• الفصول مزودة بمراوح كهربائية
١٤		٤٨	١٠,٣×٧	٧٢	• تخته طالب خشبية مجهزة للرسم الهندسي والامتحانات
١٥		٤٨	١٠,٣×٧	٧٢	• ذات كرسي خشبي منفصل والمساحة كافية للكتابة
١٦	الدور الأول	٦٦	١٤,٢×٧	٩٩	• كل الفصول مجهزة بسبورة بيضاء و وداتا شو الفصول مزودة بستاير متحركة شرائط
إجمالي المساحة الكلية للفصول					٣٩٠

د - التجهيزات السمعية والبصرية

١- التجهيزات السمعية والبصرية بالمبنى الرئيسى

م	اسم الجهاز	عدد الاجهزة	حالتها الفعلية فى التشغيل	الملاحظات
١	جهاز عرض الشفافيات	٣	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى رئيسى
٢	داتا شو	٣٥	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى رئيسى
٣	مايك	٤	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى رئيسى
٤	سماعة	٤	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى رئيسى
٥	شبكة فيديو كونفرنس	١	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى رئيسى

٢- التجهيزات السمعية والبصرية بمبنى البرامج الخاصة

م	اسم الجهاز	عدد الاجهزة	حالتها الفعلية فى التشغيل	الملاحظات
١	جهاز عرض الشفافيات	٢	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى البرامج الخاصة
٢	داتا شو	١١	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى البرامج الخاصة
٣	مايك	٦	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى البرامج الخاصة
٤	سماعة	٢	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى البرامج الخاصة

٣- التجهيزات السمعية والبصرية بمبنى المدرجات

م	اسم الجهاز	عدد الاجهزة	حالتها الفعلية فى التشغيل	الملاحظات
١	جهاز عرض الشفافيات	١	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى المدرجات
٢	داتا شو	٦	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى المدرجات
٣	مايك	٤	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى المدرجات
٤	سماعة	٤	جيدة وصالحة للاستخدام	مبنى المدرجات



هـ - الورش

يوجد بالكلية مجموعة من الورش تغطي العملية التعليمية لجميع اقسام العلمية من حيث الالعباء التدريسية وخدمة العملية التعليمية من تمارين ومشاريع وصيانة لبعض البنية الاساسية للكلية جدول (٤).

جدول (٤): ورش الكلية

الورشة	المبنى	الابعاد (م)	المساحة (م ^٢)	ملاحظات
الخراطة	مجمع الورش الجديد فى الجهة الغربية من الكلية	١٠*١٠ م	١٠٠	•مساحة النوافذ فى حدود ١٠ - ١٥% من المساحة الارضية (مجمع الورش الجديد فى الجهة الغربية من الكلية). بينما مساحة النوافذ فى حدود ٤٠ - ٥٠% من المساحة الارضية (المبنى القديم للورش). •الورش مزودة بخط تهوية وبعض المراوح الكهربائية حول بعض الماكينات •كل الورش مجهزة بسبورة بيضاء ويوجد بعض الفصول بالورش • الورش مزودة بعدد ٢ باب حديدى كل باب دلفتين تفتح بالجانب • يوجد شفاطات كهربية لبعض الورش وخصوصا ورشة النجارة
الماكينات		٨*٨ م	٦٤	
اللحام		١٥*١٥ م	٢٢٥	
الحدادة		١٨*١٨ م	٣٢٤	
السباكة		٢٠*٢٠ م	٤٠٠	
الكهرباء		١٢*١٢ م	١٤٤	
مكان تخزين		١٥*١٥ م	٢٢٥	
نجارة الأثاث	مبنى القديم للورش	١٥*٤٥ م	٦٧٥	
نجارة النماذج				
أعمال السمكرة والبرادة		١٠*١٥ م	١٥٠	
اجمالى المساحة الكلية للورش		٢٣٠٧		



م- معامل أقسام الكلية

تتمتع الكلية بتوافر عدد كبير من المعامل التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع وتنمية البيئة فى حالة جيدة وهى منتشرة فى أماكن متباعدة داخل حرم الكلية. لذا تقوم الكلية ببناء مبنى جديد للمعامل والورش طبقا لخطة تطوير شاملة. وفيما يلى حصر لهذه المعامل جدول (٥).

جدول (٥) : معامل الكلية

مسلسل	عدد المعامل	مساحة المعمل بالمتر المربع	المساحة الاجمالية بالمتر المربع
قسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية			
١	الكيمياء	١٥٣	١٥٣
٢	٢ معمل فيزياء	٧٢	١٤٤
قسم الهندسة الكهربائية			
٣	معمل الضغط العالي	١٢٠	١٢٠
٤	القوى والآلات الكهربائية	٧٢	٧٢
٥	معمل الآلات الجديد (يشمل معمل الأسس الكهربائية)	٧٧	٧٧
٦	معمل الاتصالات والالكترونيات	٧٧	٧٧
٧	معمل الحاسبات والمعالجات الدقيقة	٧٧	٧٧
٨	معمل الطاقة المتجددة	٩٠	٩٠
٩	معمل التحكم الآلي	٤٩	٤٩
١٠	معمل الحاكومات المنطقية المبرمجة (PLC)	٤٩	٤٩
١١	معمل حاسب آلي STARP	٨٤	٨٤
قسم الهندسة البحرية وعمارة السفن			
١٢	معمل القياسات البحرية	٨٤	٨٤



٨٤	٨٤	معمل تصميم السفن (حاسب آلي)	١٣
قسم الهندسة المدنية			
٨٤	٨٤	معمل الهندسة الصحية والبيئة	١٤
٧٥	٧٥	معمل ميكانيكا التربة والطرق	١٥
١٥٠	١٥٠	معمل مقاومة المواد والخرسانة	١٦
٧٥	٧٥	معمل المساحة	١٧
٢١٠	٢١٠	مبنى معمل المواني الجديد	١٨
١٨٠	١٨٠	معمل أبحاث الخرسانة و الإنشاءات	١٩
قسم هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكى			
١٥٠٠	١٥٠٠	الورش الفنية (ورشة الخراطة- الماكينات – البرادة- السباكة- اللحام- النجارة- الكهرباء)	٢٠
٣٠٠	٣٠٠	معمل الفلزات	٢١
٣٠٠	٣٠٠	معمل اختبارات المواد	٢٢
٣٠٠	٣٠٠	معمل ديناميكا الآلات	٢٣
٣٠٠	٣٠٠	معمل القياسات	٢٤
٣٠٠	٣٠٠	معمل الرمل	٢٥
قسم القوى الميكانيكية			
١٥٠٠		معمل الاحتراق المستمر	٢٦
٨٤	٨٤	معمل انتقال الحرارة	٢٧
٨٤	٨٤	معمل المحطات الحرارية	٢٨
٨٤	٨٤	معمل محركات الاحتراق الداخلى	٢٩
معامل الهندسة المعمارية			
١٠٠	١٠٠	معمل للنمذجة والدراسات البصري	٣٠
١٠٠	١٠٠	معمل للحاسب الآلي	٣١



١٠٠	١٠٠	معمل للدراسات البيئية والعمرانية	٣٢
١٠٠	١٠٠	معمل للطباعة والنمذجة	٣٣
قسم الهندسة الكيميائية			
٦٠	٦٠	معمل الكيمياء العضوية (بجوار سور الكلية الجنوبي)	٣٤
٢٨٠	٧٠	٢ معمل بالمبنى الجديد جارى تجهيزهم	٣٥
٩٥	٩٥	١ معمل معمل بالمبنى الجديد	٣٦
معامل عامة			
٣٦٠	١٢٠	٣ معمل حاسب آلي بالدور الأرضي	٣٧
٣٠٠	١٠٠	٣ معمل حاسب آلي بالمبنى الجديد	٣٧
١٠٠	١٠٠	معمل سيمنز	٣٩
١٠٠	١٠٠	معمل سيسكو	٤٠
٣٠٠	١٠٠	مركز التدريب (٣معامل)	٤١

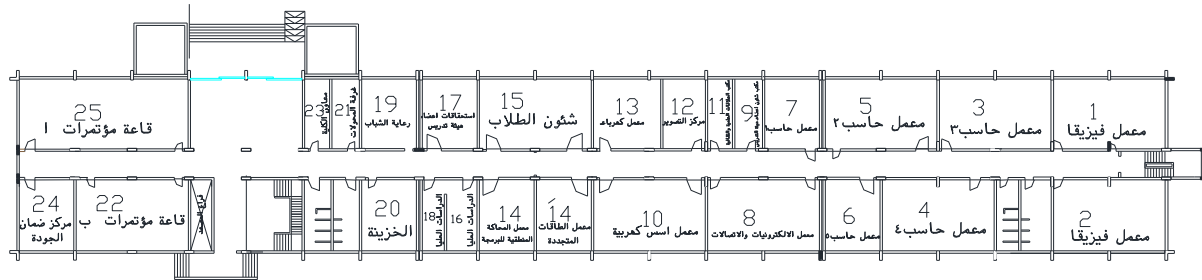


ملحق (١): صور ومساقط أفقية للمباني الرئيسية

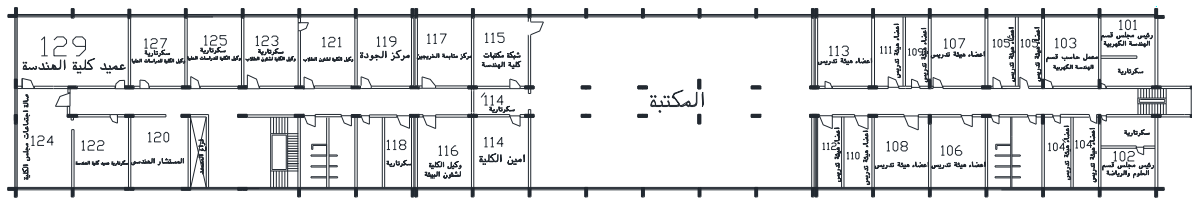
أولاً: المبنى الرئيسي.



شكل (٢) المبنى الرئيسي



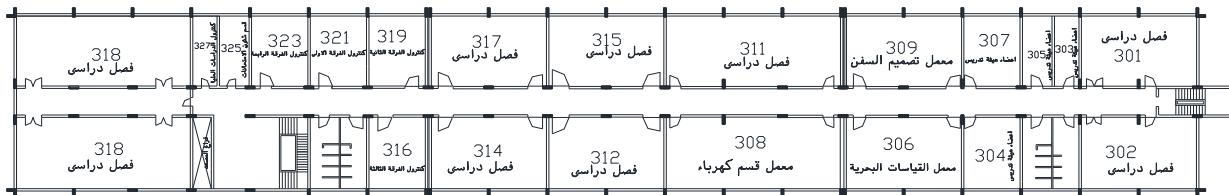
مستط افقى للدور الارضى



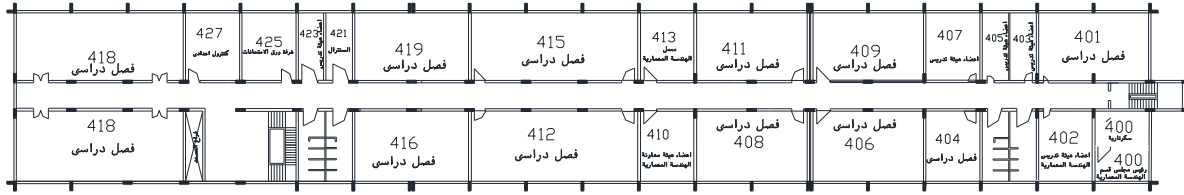
مستط افقى للدور الاول



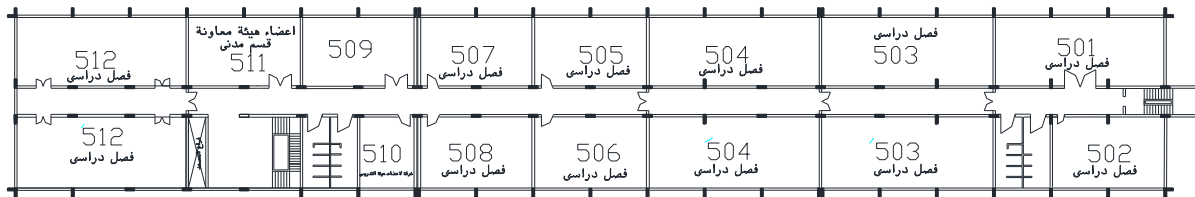
مستط افقى للدور الثانى



مستط افقى للدور الثالث



مسقط افقي للدور الرابع



مسقط افقي للدور الخامس



ثانياً: مجمع المعامل والورش الجديد:

وطبقاً للخطة الاستراتيجية ٢٠١٧-٢٠٢٢ تم الانتهاء من تشطيب مشروع مجمع المعامل والورش بمساحة أكثر من ٢٠٠٠ متر مربع (التكلفة الاجمالية للمشروع حوالي ٢٤,٧٨٨,٧٨٧ جنيهاً شاملة التشطيبات) وقد تم المشروع على مرحلتين:

المرحلة الأولى: مبنى هيكلي خرساني مكون من دور أرضي وأول بمسطح ٢٠٠٠ م٢ عبارة عن معامل مقاومة مواد ومساحة وضغط عالي وكيمياء وهندسة كهربائية وموانع وقياسات وخلافه وورش (خرطة - برادة - كهرباء - ماكينات) (شكل ٣ و ٤).

المرحلة الثانية: ثلاثة أدوار علوية مسطح الدور ٢٠٠٠ م٢ متضمنة:

- معامل (قياسات الأبحاث - ميكانيكا قوى - قياسات وأجهزة صحية - كيميائية - معمل أساسيات وقياسات كهربية - معمل drive وطاقة متجددة - قياسات ودوائر منطقية - معمل اختبارات ميكانيكية - هندسة الانتاج - هندسة الغاز الطبيعي - الكيمياء الصناعية - ثرموديناميكا (شكل ٥).
- مكتبة الكلية - مكتبة دراسات عليا - مكتبة الجامعة (شكل ٦).
- قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني (شكل ٧) مكون صالات رسم ومعارض وحجرات خدمات وحجرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

التجهيزات:

تم تجهيز هذا المبنى بأحدث الأجهزة وتم شراء أجهزة ومعدات للمعامل والتكلفة الاجمالية ٥٥,٠٠٠,٠٠٠ (خمسة وخمسون مليون جنيهاً) ويعتبر مبني مجمع المعامل والورش من نقاط القوة بالكلية وتم العمل به ودخول الطلاب واستخدام المعامل في العملية التعليمية.



شكل (٣) صورة لمبنى المعامل والورش



شكل (٤) مسقط أفقي للدور الأرضي لمبنى المعامل والورش

مسقط أفقي لمبنى المعامل و الورش بكلية الهندسة جامعة بورسعيد



الدور الأول: مقر لمعامل وورش أقسام مختلفة

شكل (٥) مسقط أفقي للدور الأول لمبنى المعامل والورش

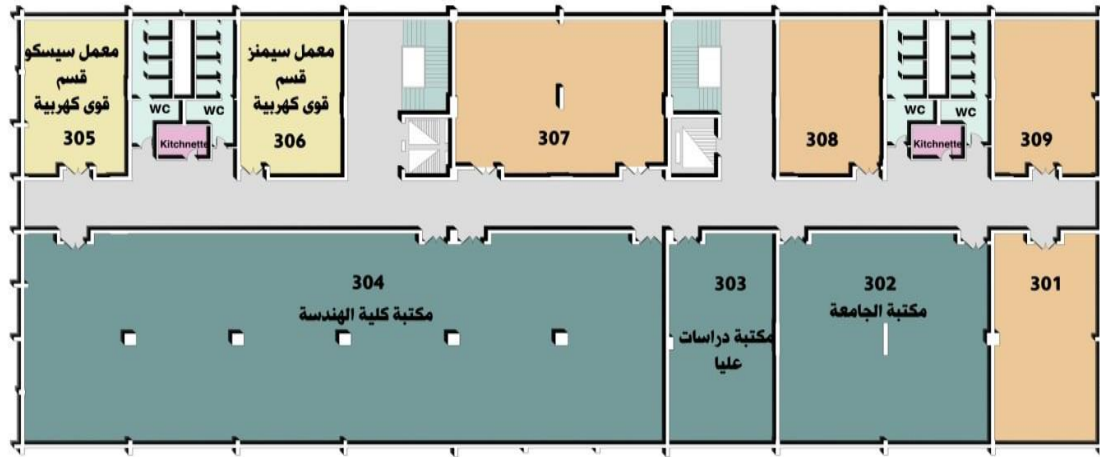
مسقط أفقي لمبنى المعامل و الورش بكلية الهندسة جامعة بورسعيد



الدور الثاني: مقر لمعامل وورش أقسام مختلفة

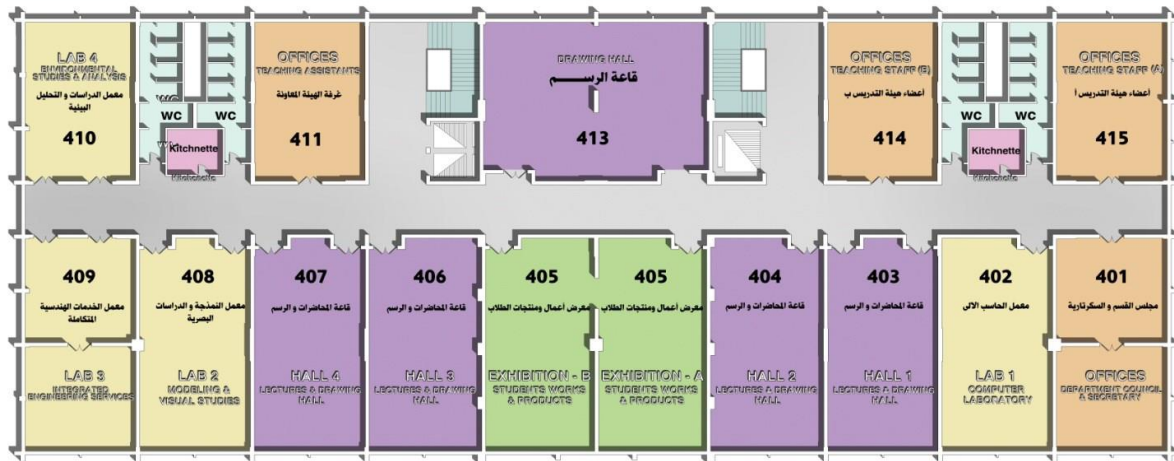
شكل (٦) مسقط أفقي للدور الثاني لمبنى المعامل والورش

مسقط أفقي لمبنى المعامل و الورش بكلية الهندسة جامعة بورسعيد



شكل (٧) مسقط أفقي للدور الثالث لمبنى المعامل والورش

مسقط أفقي لمبنى المعامل و الورش بكلية الهندسة جامعة بورسعيد



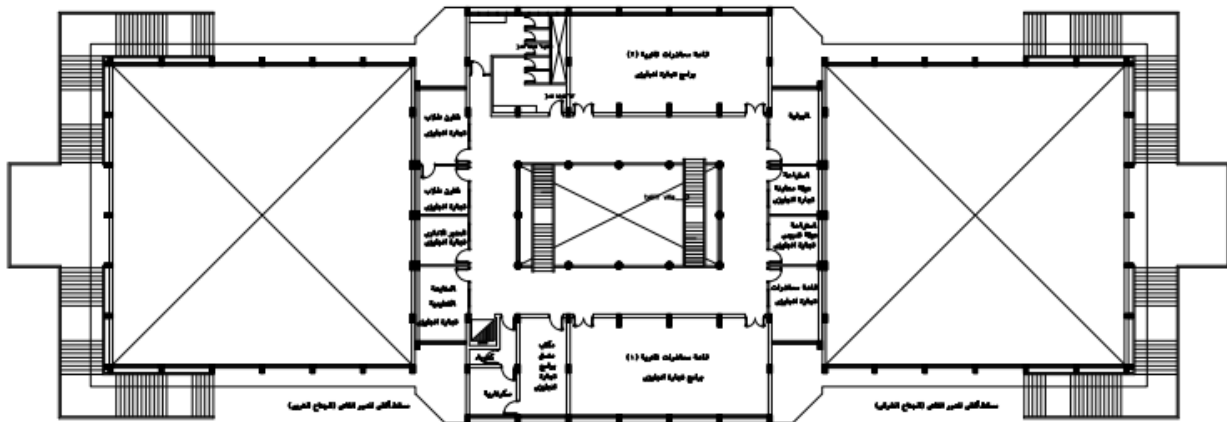
الدور الرابع: مقر قسم العمارة والتخطيط العمراني

شكل (٨) مسقط أفقي للدور الرابع لمبنى المعامل والورش

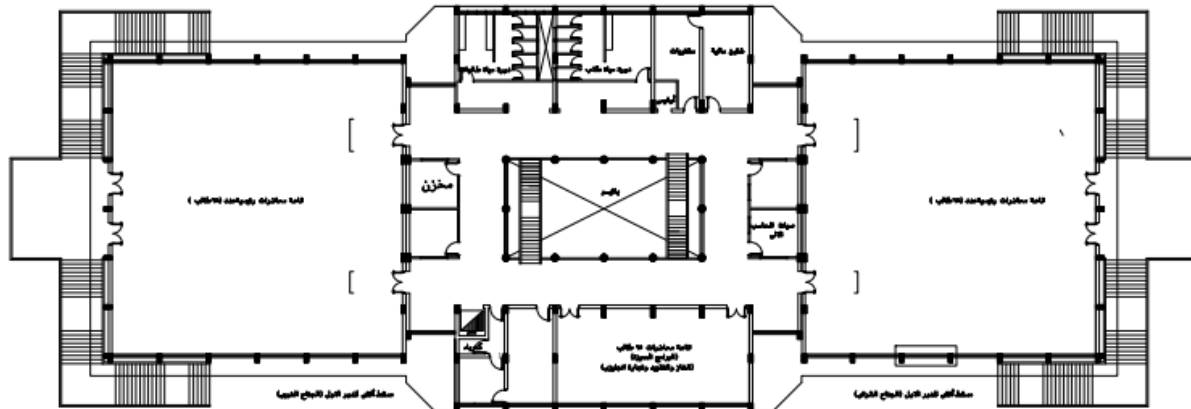


A large, modern, multi-story building with a prominent staircase and a curved section, likely a school or institutional building. The building is light-colored with a grid-like facade of windows and balconies. A wide staircase with a metal railing leads up to a second-floor entrance on the left. The building has a curved section on the right side. The foreground is a flat, open area.

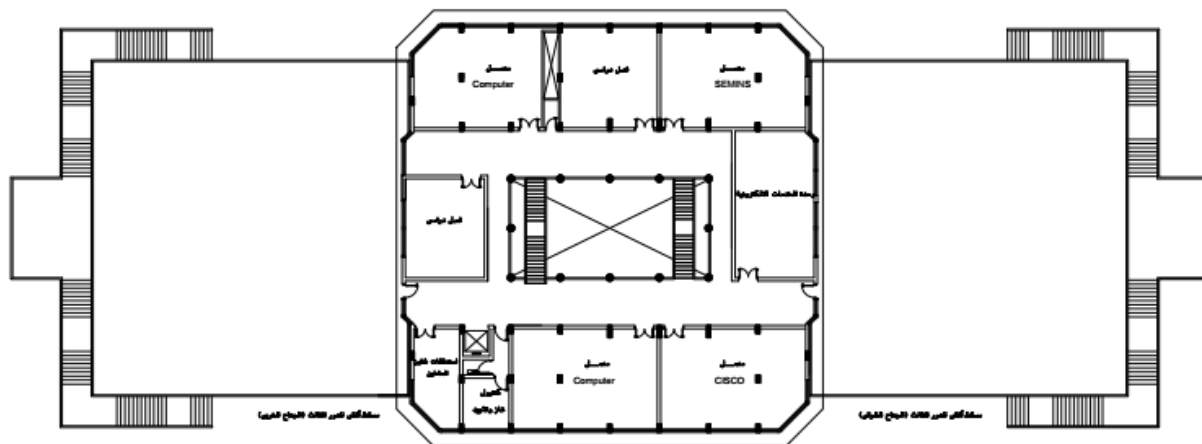
مسطح ارضي للدور الارضي



مسقط افقى للدور الثانى



مسقط افقى للدور الاول



مسطح افقي للدور الثالث

رابعاً: معامل وورش الأقسام العلمية.



شكل (١٠) معمل الخدمات الهندسية المتكاملة



شكل (١١) معمل الضغط العالي



شكل (١٢) معمل أبحاث الخرسانة والإنشاءات



شكل (١٣) معمل شبكات الحاسب



شكل (١٤) مبنى الورش



شكل (١٥) معرض أعمال عمارة



شكل (١٦) معامل الحاسب الآلي



شكل (١٧) معمل هندسة الموانئ وحماية الشواطئ.



خامسا: مبنى المدرجات المجمع.



شكل (١٨) مبنى المدرجات المجمع



سادسا: مباني وخدمات مختلفة.



شكل (١٩) مكتب اتحاد الطلاب



شكل (٢٠) الوحدة الطبية



شكل (٢١) حضنة كلية الهندسة



شكل (٢٢) وحدة غسيل السيارات

سابعاً: مكتبة الكلية



شكل (٢٣) المكتبة



شكل (٢٤) مكتبة الدراسات العليا



شكل (٢٥) مكان الاطلاع



شكل (٢٦) أجهزة الحاسب الألى بالمكتبة (مخصصة للطلاب)



المباني الموجودة بالفعل تتوفر بها العلامات الإرشادية المناسبة ومعدات لتحقيق الأمن والسلامة، كما تقوم الإدارة بدورات تدريبية للعاملين بالمعامل والورش مع أجهزة الدفاع المدني لمواجهة الحرائق، كما توجد خطة لإخلاء المبنى الرئيسي تم التدريب عليها دون انتظار تركيب شبكة الإنذار. المكتبة الموجودة حاليا مناسبة لعدد الطلاب وخاصة بعد نقلها الى المبنى الجديد الذي يحتوي على دور كامل للمكتبة المركزية للكلية حيث يتوفر فيه كل متطلبات الأمن والسلامة وكذلك كل وسائل التكنولوجيا الحديثة في المكتبات الالكترونية. وقد تم تركيب كاميرات المراقبة الثابتة والمتحركة وبوابة كشف المعادن وأجهزة فحص السيارات وميكروفونات لاسلكية.



المخطط العام للكلية