



جامعة المنصورة
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

معمل تكنولوجيا نمذجة معلومات البناء BIM

إعداد:

م.م/ حسين منصور

مدرس مساعد - قسم الهندسة المعمارية

م/ وليد ياسين

معيد - قسم الهندسة المعمارية



BUILDING INFORMATION MODELING



كلية الهندسة
جامعة المنصورة

معمل تكنولوجيا نمذجة بناء المعلومات

E1219



قسم الهندسة المعمارية

نبذة عن المعمل:

1- يقدم معمل تكنولوجيا نمذجة بناء المعلومات خدمات متنوعة لطلاب الفرق الدراسية المختلفة بقسم الهندسة المعمارية ولكل الاقسام الهندسية و بالإضافة للطلاب الدراسات العليا والباحثين، من تدريب وإعطاء دورات لتعريف الطلاب بالتقنيات المختلفة لمجال تكنولوجيا نمذجة المعلومات ، تطوير منهجية الربط بين جميع التخصصات والاقسام الهندسية في المشاريع الدراسية والبحثية و المشاركة في تطوير الاكواد والمعايير الخاصة بتكنولوجيا البيم مع مراكز الدراسات .

بيانات المعمل الأساسية	
اسم المعمل:	معمل تكنولوجيا نمذجة بناء المعلومات
القسم العلمي:	قسم الهندسة المعمارية
موقع المعمل:	مبنى المعامل الشرقية الدور الثانى علوى طريق المكتبة
كود المعمل:	
مساحة المعمل:	64 متر مربع
إشغال المعمل:	25 طلاب
الحالة:	قيد التجهيز والتشغيل
المشرف على المعمل:	أ.م.د / أحمد الطنطاوى المعداوى م.م / حسين منصور م / وليد ياسين
أمين المعمل:	أ / ايمان

رؤية المعمل:

- التميز وتقديم الدعم الفني في مجال تكنولوجيا بناء المعلومات (BIM) لكل الطلاب والباحثين .

رسالة المعمل:

- مواكبة رؤية مصر 2030 في مجال الانشاءات وتكنولوجيا البناء الحديث وتوعية الباحثين وزيادة عددهم في ذلك الاتجاه



وظيفة المعمل الرئيسية:

- عمل شراكة مع شركات تطوير البرامج الهندسية للحصول علي الدعم الفني والمالي لزيادة مجال البحث العلمي في مجال البناء
- توعية الباحثين وزيادة عددهم في ذلك الاتجاه لمواكبة رؤية مصر 2030
- تقديم الدعم الفني في مجال تكنولوجيا البناء BIM للشركات الهندسية في اقليم الدلتا
- مواكبة رؤية مصر 2030 في مجال الانشاءات وتكنولوجيا البناء الحديث
- الربط بين جميع التخصصات والاقسام الهندسة والعمل علي عمل مشروع دراسي بينهم جميعا
- تطوير لائحة التعليم الجامعي في الاقسام العلمية بناء علي تكنولوجيا البناء الحديث

أهم الاجهزه الموجوده بالمعمل:

يوجد بالمعمل عدد من الاجهزه كالتالي :

■ اجهزة الكمبيوتر :

يوجد عدد 25 جهاز حاسب الي في المعمل

■ شاشة عرض بروجكتور :

يوجد شاشة واحد للمعمل ليتم عليهم عرض المعلومات والمحاضرات خلال تمرين الطلبة بالمعمل

الوصف الإنشائي للمعمل:

يوجد المعمل في الدور الثاني علوى بمبنى المعامل الشرقية ومساحة المعمل 64 م².

مجالات خدمات المعمل:

- مساعدة الطلاب على عمل المجسمات المعمارية فى المقررات الدراسية المختلفة.
- مساعدة طلبة الدراسات العليا والباحثين فى المشاريع البحثية المشارك فيها المعمل.
- تدريب داخلي و عقد دورات لطلبة قسم الهندسة المعمارية.
- توفير الخامات المختلفة للطلبة مجاناً عن طريق المشاريع البحثية.

الجهات المستفيدة من الخدمات التي يقدمها المعمل:

يستفيد من المعمل كل طلاب الفرق المختلفة بقسم الهندسة المعمارية والاقسام الاخرى وطلاب الدراسات العليا و الباحثين. وذلك لان من احد اهداف المعمل هو الربط بين الاقسام العملية في كلية الهندسة جامعة المنصورة



جامعة المنصورة
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

الأجهزة بمعمل تكنولوجيا نمذجة معلومات البناء (BIM)

إعداد:

م.م/ حسين منصور

مدرس مساعد - قسم الهندسة المعمارية

م/ وليد ياسين

معيد - قسم الهندسة المعمارية



BUILDING
INFORMATION
MODELING

حالة الاجهزة

الحالة	الصور	العدد	المواصفات	البند
موجود		6	مكتب لجهاز الكمبيوتر بمقاس 180*120 سم بارتفاع 75 سم طبقا للمقاس الموجود في الرسومات التنفيذية بالمواصفات الاتيه : سطح المكتب من ابلاكش الكونتر سمك 32 مم المغطاه بطبقة من hpl الابيض الارجل والدعامات من الحديد المدهون باللون الاسود الالكتروستاتيكي بمقاس 5*5 سم	الاثاث مكاتب للكمبيوتر
جاري تجهيزه		1	مكتب لجهاز الكمبيوتر بمقاس 120 * 60 سم بارتفاع 75 سم طبقا للمقاس الموجود في الرسومات التنفيذية بالمواصفات الاتيه : سطح المكتب من ابلاكش الكونتر سمك 32 مم المغطاه بطبقة من hpl الابيض الارجل والدعامات من الحديد المدهون باللون الاسود الالكتروستاتيكي بمقاس 5*5 سم	
موجود		25	جهاز كمبيوتر بكل ملحقاتها الاتيه 1-شاشة كمبيوتر لاتقل عن 24 بوصة 2- ماوس 3- لوحة مفاتيح 4- CPU بمواصفات الاتيه : HP WORKSTATION Z440 PROCESSOR: (E5-2680 V3) 2.50GHZ TURBO 3.30GHZ 12CORE 24THREADS 30M CACHE MEMORY: 64G DDR4 PC2133P GRIFIG CARD: GTX 1650 4G DDR6 NEW WITH WARRANTY SSD: 500 NEW WITH WARRANTY	اجهزة الكمبيوتر
جاري تجهيزه		28	كرسي متحرك حول محوره باللون الاسود للطلبة الباحثين في المعمل	كراسي
جاري تجهيزه		4	كرسي ضيافة ثابت لزوم منطقة الاستقبال من الجلد	



كلية الهندسة
جامعة المنصورة

معمل تكنولوجيا نمذجة بناء المعلومات E1219



قسم الهندسة المعمارية

موجود		1	بروجكتور عرض علي حامل معلق في السقف المعلق حسب الموقع المقترح في الرسومات التنفيذية	بروجكتور
موجود		1	شاشة عرض بروجكتور كبيره بمقاس 240*240	
جاري تجهيزه		5	مايك وجهاز ارسال وتركيب السماعات طبقا للرسومات التنفيذية في السقف المعلق للمعمل لزوم المحاضرات والوركشوب	المايك والسماعات
جاري تجهيزه		1	شاشة سماعات بمقاس 42 بوصة	شاشة SMART
جاري تجهيزه		1	توصيل انترنت ثابت بالمعمل وتوريد سيرفير لربط الاجهزه ببعضها لزوم عمل التنسيق في مجال البيم بين الاقسام ويعتبر هذا البند لا غني عنه لقيام معمل البيم بالمهام المكلف بيها علي اكمل وجه مواصفات السيرفير : Dell Power Edge R730XD Rack Server 26 Bay 2.5 inch Dual processors / intel Xeon processor E5-2697 V3 CPU 14 cores / 28 Core therads X2 / 35 MB Cache X2 Total 56 Cores therads / Total 70 MB Cache Ram 256GB ECC DDR4 Storage 5 X 600GB SAS 15K 15K 15K Storage 2 X 6TB SAS 15K 15K 15K Raid Controller H730 Dual Power Supply 750 Watt	الانترنت والسيرفير
جاري تجهيزه		1	توريد وتركيب سويتش ماركت dell لربط كل الكابلات الخاصة بالاجهزة	سويتش
جاري تجهيزه			تركيب مكتبه خشبية علي الجانب الايمن من منطقة الاستقبال طبقا للابعاد الموجوده في الرسومات التنفيذية للمعمل وسوف يتم ارفاق المقاسات الكاملة للمكتبه	الاثاث الثابت



كلية الهندسة
جامعة المنصورة

معمل المجسمات المعمارية



قسم الهندسة المعمارية