



Engineers' House
We build experiences

أهلاً بكم
في

دبلومة إكسترا



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Diploma **EXTRA**

ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE



Engineers' House
We build experiences

ONLINE

Diploma

EXTRA

HVAC

FIRE FIGHTING

PLUMBING

MEDICAL GASES

SHOP DRAWING

SWIMMING POOL

WATER FOUNTAINS

AUTOCAD

REVIT MEP

MICROSOFT OFFICE



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



HVAC

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع

تكييف الهواء



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء

- ✔ إختساب مهارة تطبيق المشاريع بشكل عملي على برنامج الأتوكاد
- ✔ إختساب مهارة تطبيق المشاريع بشكل عملي على برنامج الريفيت
- ✔ إختساب مهارة قراءة اللوحات المعمارية
- ✔ إختساب مهارة تقدير وتحليل الأحمال الحرارية ببرنامج HAP & Revit
- ✔ إختساب مهارة قراءة كتالوجات أجهزة التكييف بجميع الأنواع
- ✔ إختساب مهارة عمل قاعدة بيانات لقدرات وأنواع أجهزة التكييف من الكتالوجات
- ✔ إختساب مهارة اختيار أجهزة تكييف الهواء من كتالوجات الموردين وإيجاد حلول تناسب مع طبيعة كل مكان
- ✔ إختساب مهارة رسم أجهزة التكييف على اللوحات المعمارية وكتابة البيانات من الكتالوجات
- ✔ إختساب مهارة توزيع الهواء واختيار مخارج الهواء من الكتالوجات بناء على الشكل الديكوري وتحقيق أفضل توزيع للهواء داخل المشاريع
- ✔ إختساب مهارة رسم ووضع مخارج الهواء على اللوحات المعمارية
- ✔ إختساب مهارة تصميم ورسم مجاري الهواء على اللوحات المعمارية وإيجاد الحلول المعمارية والانشائية لها
- ✔ إختساب مهارة حساب الفقد في الضغط داخل مجاري الهواء واختيار قدرة المروحة المناسبة
- ✔ لقيمة الفقد
- ✔ إختساب مهارة حصر الكميات للوحدات ومخارج الهواء ووزن الصاج
- ✔ إختساب مهارة اختيار وحدات AHU , FCU في نظام Chiller Systems
- ✔ إختساب مهارة تصميم ورسم مواسير المياه المثلبة دخل المشاريع
- ✔ إختساب مهارة قراءة واختيار Chiller من الكتالوجات
- ✔ إختساب مهارة اختيار مضخات المياه المثلبة بناء على حسابات تدفق المياه والفقد في الضغط
- ✔ داخل شبكة المواسير



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الأول

اسم المشروع : مبنى حي إداري حكومي المطلوب تنفيذه : عمل نظام تكييف كامل

لماذا هذا المشروع

تم اختيار هذا المشروع كأول مشروع في الكورس لاحتوائه على تفاصيل معمارية مهمة وغير متشابهة مما يضيف خبرته وإيجاد حلول لكل مكان داخل المشروع من حيث جمع البيئات والتفاصيل المعمارية مثل المساحات والحوائط والواجهات الزجاجية والكثير من التفاصيل لعمل تقدير للأحمال الحرارية بشكل منفرد لكل فراغ واختيار وبناء لأنظمة تكييف هواء للنفس المشروع مما يتيح للمتدرب سهولة المقارنة بين الأنظمة وزيادة خبرته

نظام التكييف : سوف يتم بناء لأنظمة تكييف Direct Expansion System

Decorative

Concealed Ducted

البرامج المستخدمة Mcquay Duct Sizing Excel HAP AutoCAD
ASHRAE Duct Fitting Database

الكتلوجات المستخدمة

كتلوجات شركة كارير مصر Decorative & Concealed Ducted

كتلوجات شركة الاندلسية مصر للمخارج الهواء



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

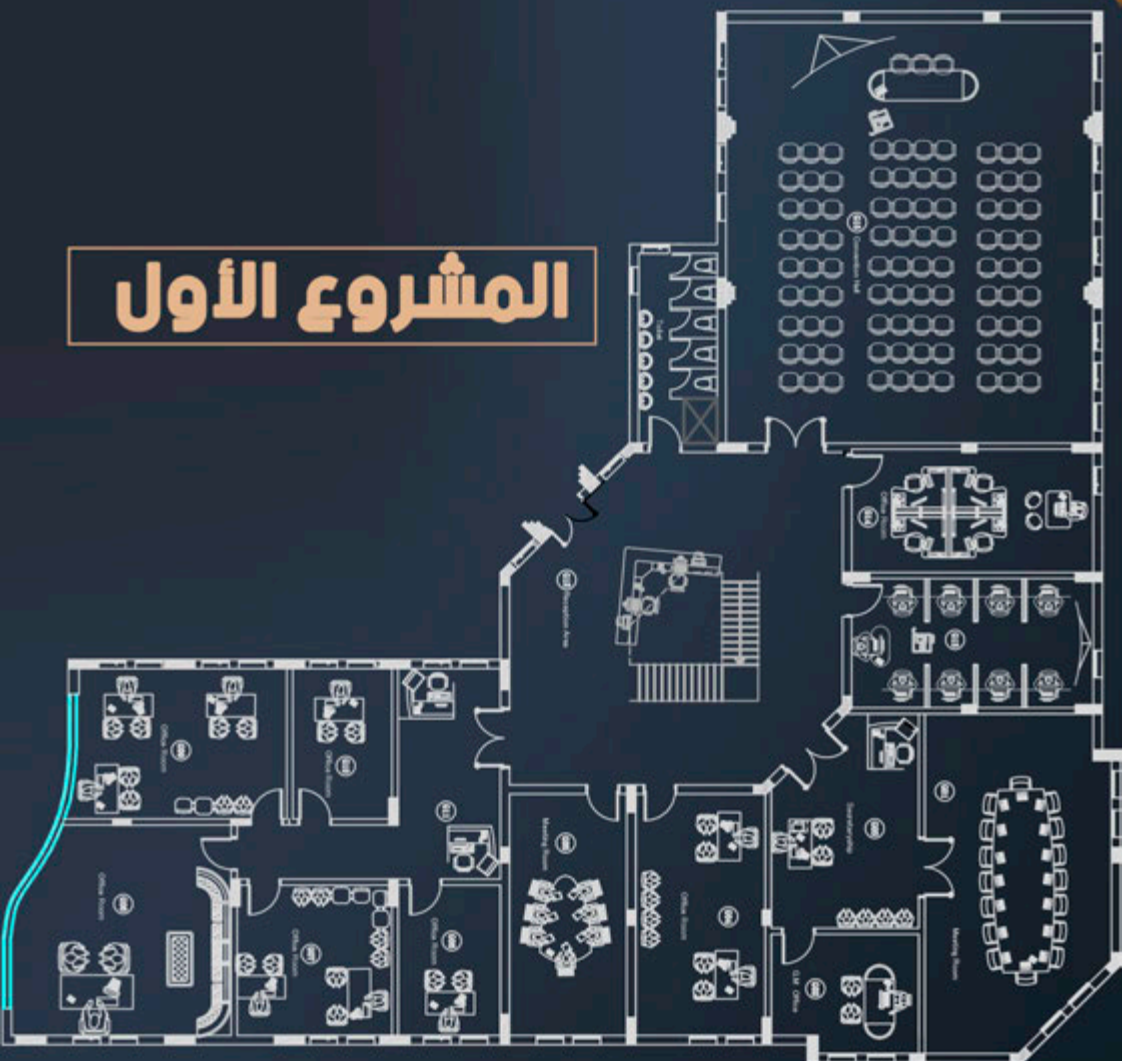


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الأول



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الثاني

اسم المشروع : مدرسة بدولة البحرين المطلوب تنفيذ : عمل دراسة للأحمال الحرارية

لماذا هذا المشروع

تم اختيار هذا المشروع للتأكيد على فهم واتقان الاحمال الحرارية بعد الانتهاء من المشروع الاول لذلك تم اختيار تطبيق مختلف بدوله مختلفه وبمعطيات مختلفه لعمل تقدير أحمال حرارية بشكل احترافي ويأتي ذلك للأهمية الشديده لدراسة الاحمال داخل المبني بشكل صحيح مما يسهل اختيار نظام التكييف بشكل دقيق

نظام التكييف : بناء علي رغبة المتدرب في اختيار النظام المناسب في نهاية البرنامج التدريبي يمكن تكملة هذا المشروع وارساله للمراجعة بشكل كامل

البرامج المستخدمة Excel HAP AutoCAD



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

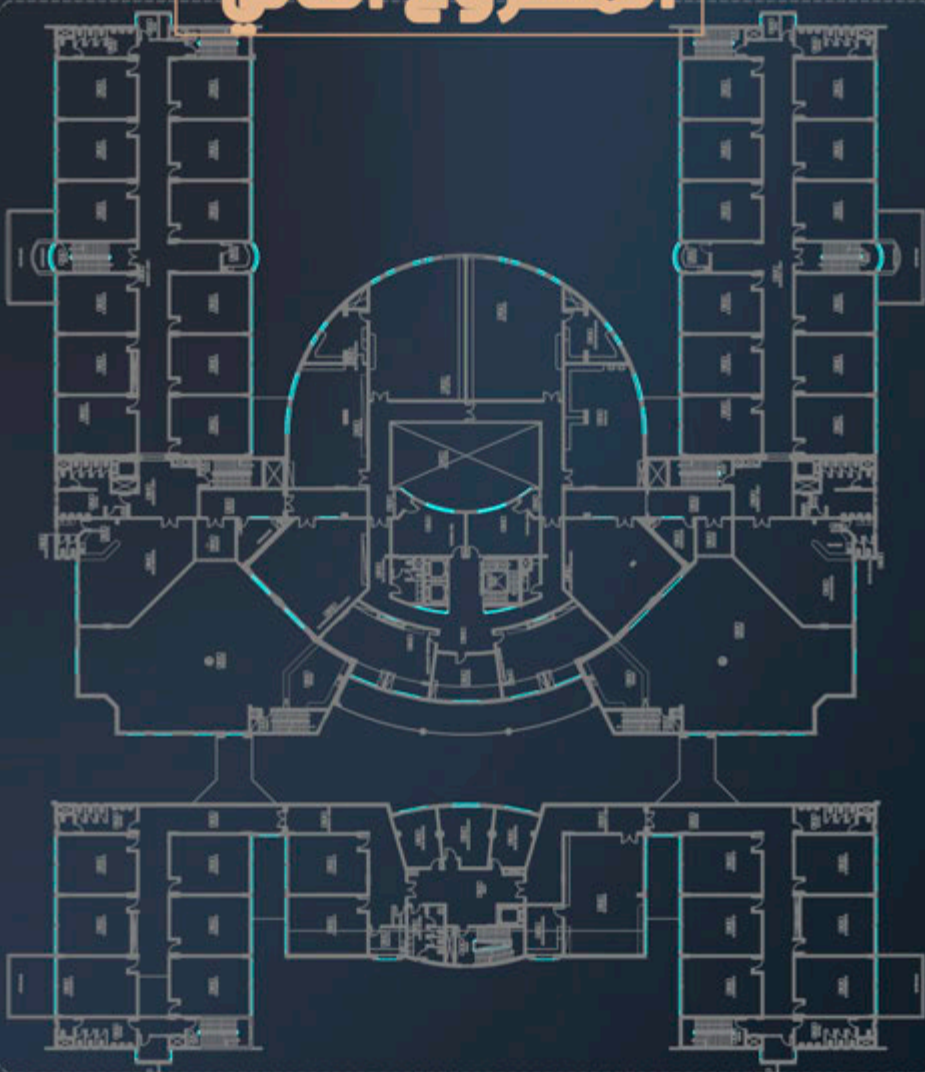


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الثاني



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الثالث

اسم المشروع : مبنى الصالات وخدمة عملاء بدولة الكويت

المطلوب تنفيذه : عمل لنظام تكييف كامل

لماذا هذا المشروع

تم اختيار هذا المشروع لزيادة الخبرة والمعرفة بمتطلبات الاحمال الحرارية بدول الخليج و فتح واختيار التلوجات من دولة اخري لتطبيق الاسس والمعايير لاختيار نظام التكييف المناسب وكذلك فتح كتلوجات مخارج الهواء من مورد اخر بدولة الكويت واختيار نوع وشكل مخارج هواء لم يتم استخدامهم في المشاريع السابقة مما يجعل للمتدرب قادر على العمل في اي مشروع داخل اي دولة

نظام التكييف : سوف يتم بناء لظامين تكييف **Direct Expansion System**
Packaged Ducted

البرامج المستخدمة **Mcquay Duct Sizing Excel HAP AutoCAD**
ASHRAE Duct Fitting Database

الكتلوجات المستخدمة

كتلوجات شركة **SKM** الكويت **Packaged Ducted**

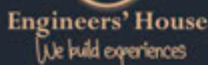
كتلوجات شركة داسكو الكويت لمخارج الهواء



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

Roof



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الرابع

اسم المشروع : مبنى تجاري سوهر ماركت

المطلوب تنفيذ : عمل نظام تكييف كامل ببرنامج الريفيت

لماذا هذا المشروع

في العديد من الاحيان يقوم المعماري بالبدء في تصميم المشروع ببرنامج الريفيت ولابد من عمل كافحة الاعمال الميكانيكية ببرنامج الريفيت وهنا يتم عمل تقدير للاحمال الحرارية ببرنامج الريفيت و وضع الوحدات وتوزيع الهواء ورسم مجاري الهواء وحصر الكميات وكل هذا ببرنامج الريفيت سوف يكون كل متدرب في بيت المهندسين قادر علي التصميم وإخراج المشروع بشكل عملي

نظام التكييف : سوف يتم بناء نظام تكييف
Direct Expansion System
Packaged Ducted

البرامج المستخدمة Revit MEP



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

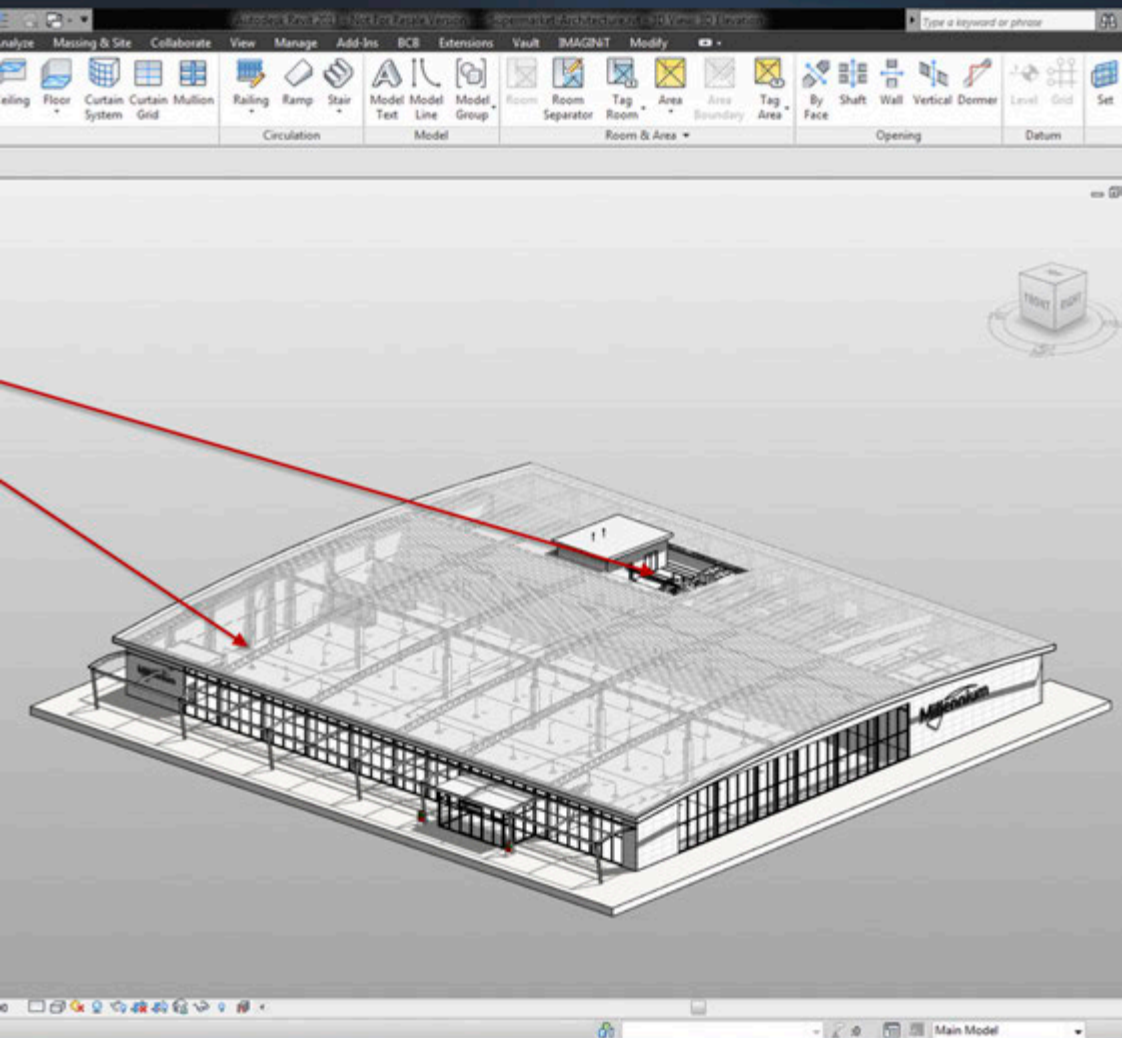


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الرابع



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+20111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الخامس

اسم المشروع : مستشفى زراعة كبد بالقاهرة

المطلوب تنفيذه : إعادة تصميم شبكة مواسير المياه المثلبة

لماذا هذا المشروع

في المشاريع السابقة قمنا بالتصميم من البداية حتى الانتهاء من عمل نظام تكييف كامل في هذا المشروع سوف نقوم بفتح مشروع تم تصميمه سابقاً وتم عمل بعض الاخطاء في التصميم بشكل متعمد والهدف هو ان يقوم المتدرب بعمل إعادة للتصميم واكتشاف الاخطاء بنفسه مما يجعله اكثر ثقة في التصميم وكذلك المراجعة

نظام التكييف : إعادة تصميم شبكة المواسير Chiller System

البرامج المستخدمة AutoCAD



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع الخامس





Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع السادس

اسم المشروع : برج الموسى الإداري المملكة العربية السعودية

المطلوب تنفيذه : عمل لنظام تكييف كامل

لماذا هذا المشروع

هو عبارة عن مبنى إداري للإيجار مكون من دورين تحت الأرض + دوري أرضي + 21 دور بشكل غير منتظم معمارياً من أهم المميزات في هذا المشروع هو كيفية إدارة التصميم لهذه المشروع بشكل احترافي ومن هنا سوف يتم عمل المشروع كامل بنظام المياه المثلجة مع توزيع الهواء واختيار مخارج الهواء وبناء لنظام تهوية للمشروع

لنظام التكييف : سوف يتم بناء لنظام تكييف Chiller System

البرامج المستخدمة Mcquay Duct Sizing Excel HAP AutoCAD
ASHRAE Duct Fitting Database

الكتلوجات المستخدمة

كتلوجات Fan Coil Unit

كتلوجات شركة الخليج السعودية لمخارج الهواء



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

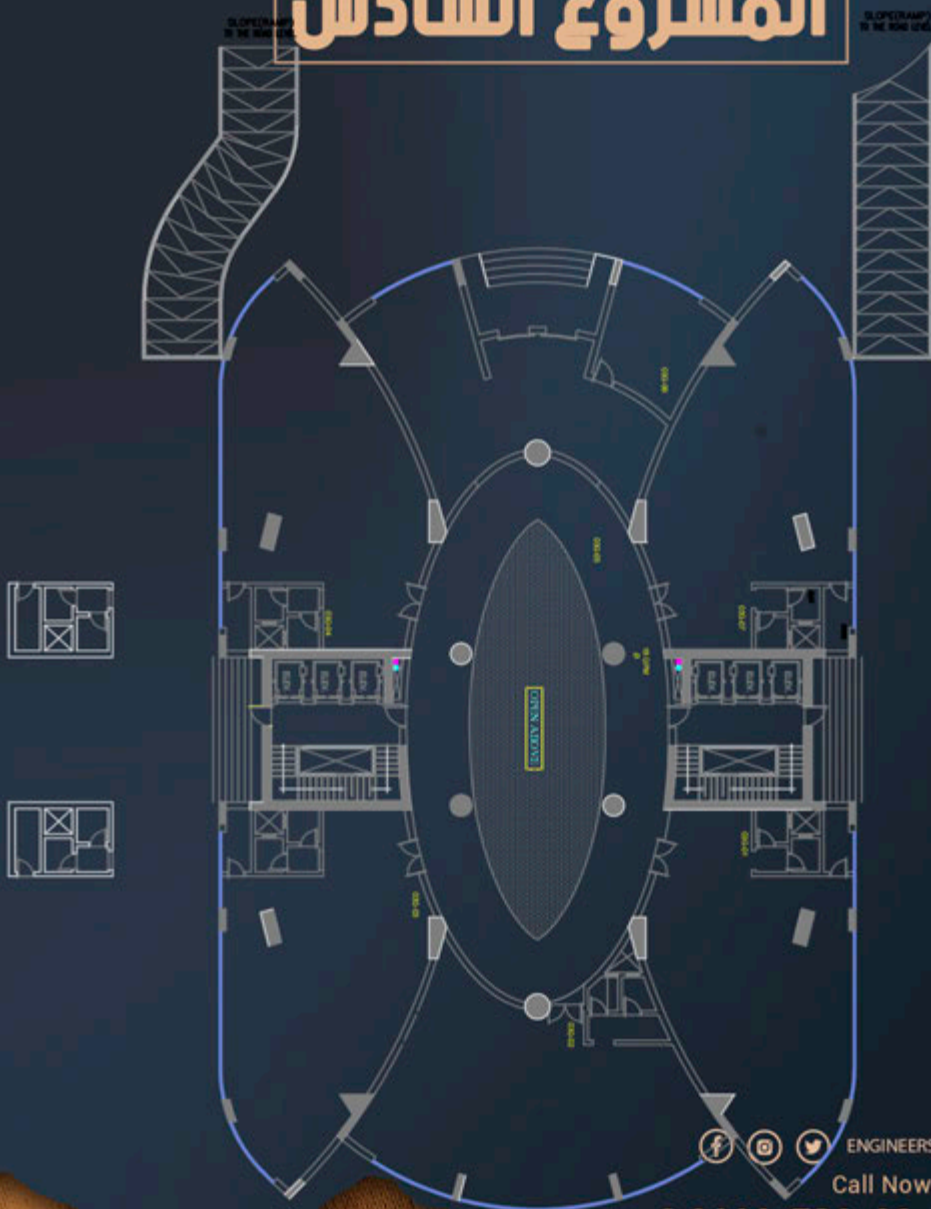


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع السادس



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تكييف الهواء المركزي

المشروع السادس



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Fire Fighting

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع

مكافحة الحريق



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مكافحة الحريق

✓ إكتساب مهارة تطبيق المشاريع بشكل عملي علي برنامج الأتوكاد

✓ إكتساب مهارة تطبيق المشاريع بشكل عملي علي برنامج الريفيت

✓ إكتساب مهارة قراءة اللوحات المعمارية

✓ إكتساب مهارة معرفة أنظمة مكافحة الحريق اليدوية وكيفية تصميمها

✓ إكتساب مهارة رسم أنظمة مكافحة الحريق اليدوية علي برنامجي الأوتوكاد والريفيت

✓ إكتساب مهارة معرفة أنواع الرشاشات المستخدمة في أنظمة الرشاشات التلقائية

ومعايير إختيارها

✓ إكتساب مهارة معرفة أنواع أنظمة الرشاشات التلقائية ومعايير إختيار كل نظام حسب

طبيعة المشاريع

✓ إكتساب مهارة رسم أنظمة الرشاشات التلقائية علي برنامجي الأوتوكاد والريفيت

✓ إكتساب مهارة عمل الحسابات الهيدروليكية لنظام الرشاشات الأتوماتيكية يدويا وعن

طريق برنامج الإيليت

✓ إكتساب مهارة معرفة الأنظمة الأتوماتيكية المختلفة لمكافحة الحريق مثل أنظمة

الفوم و الغازاتإلخ

✓ إكتساب مهارة معرفة أنواع المضخات المستخدمة في مكافحة الحريق ومواصفات كلا

منها

✓ إكتساب مهارة حساب حجم خزان المياه ومعرفة الملحقات الخاصة به •



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06

www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع مكافحة الحريق



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

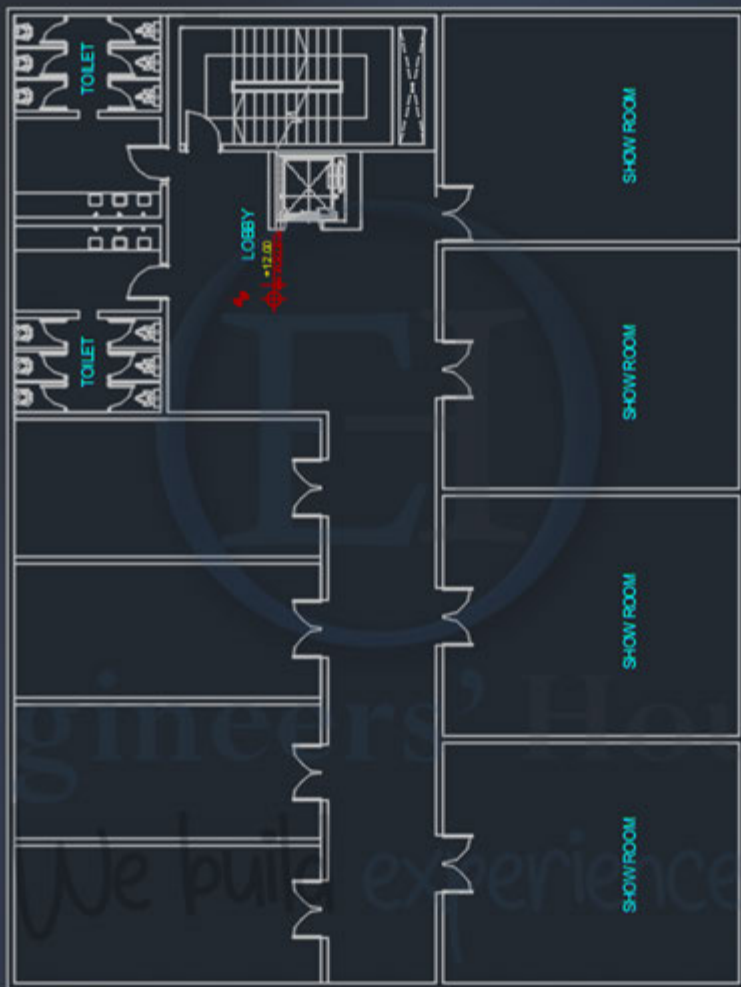


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع مكافحة الحريق

المشروع الأول مبني تجاري



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+20111 730 99 06
www.engineershous.org

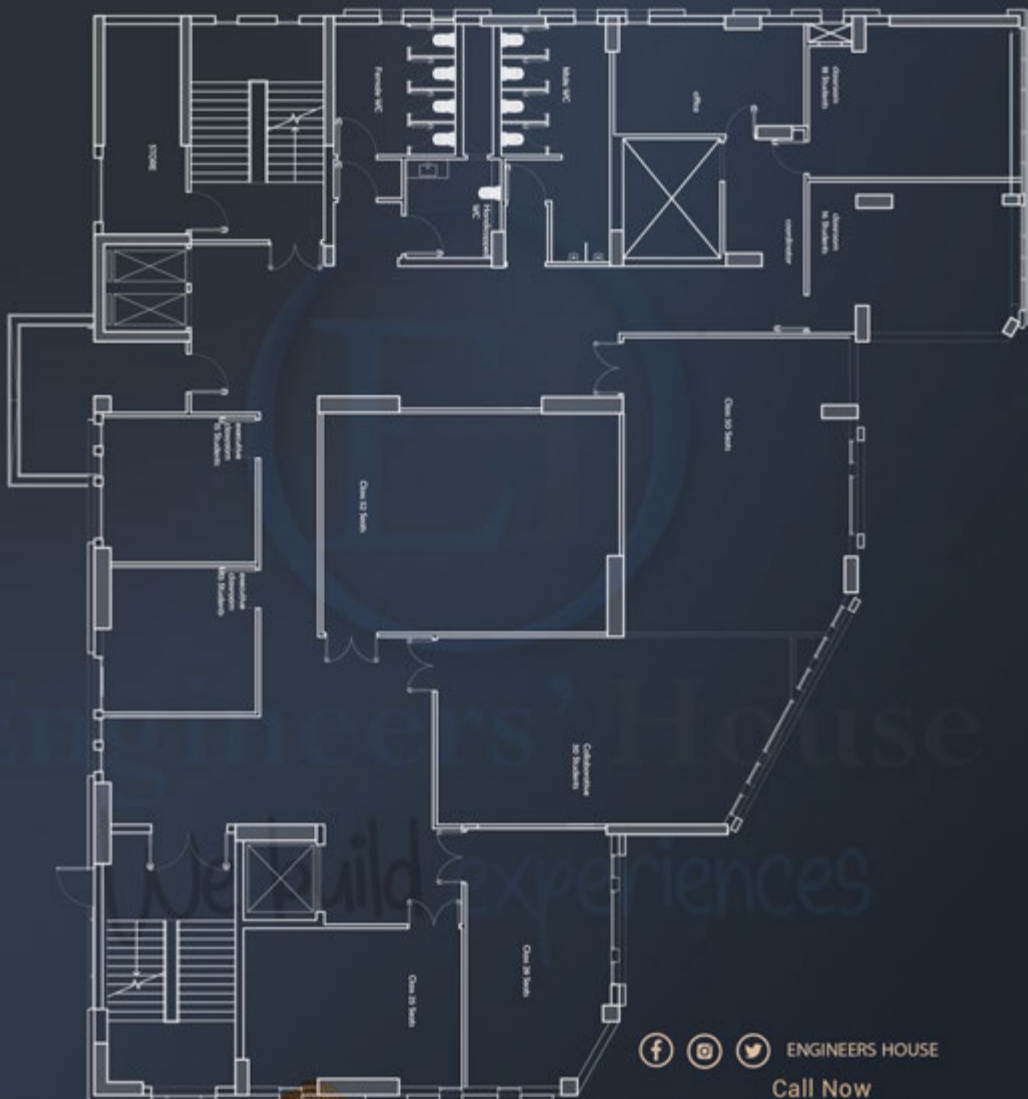


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع مكافحة الحريق

المشروع الثاني مبني تعليمي



GROUND FLOOR



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+20111 730 99 06
www.engineershouse.org

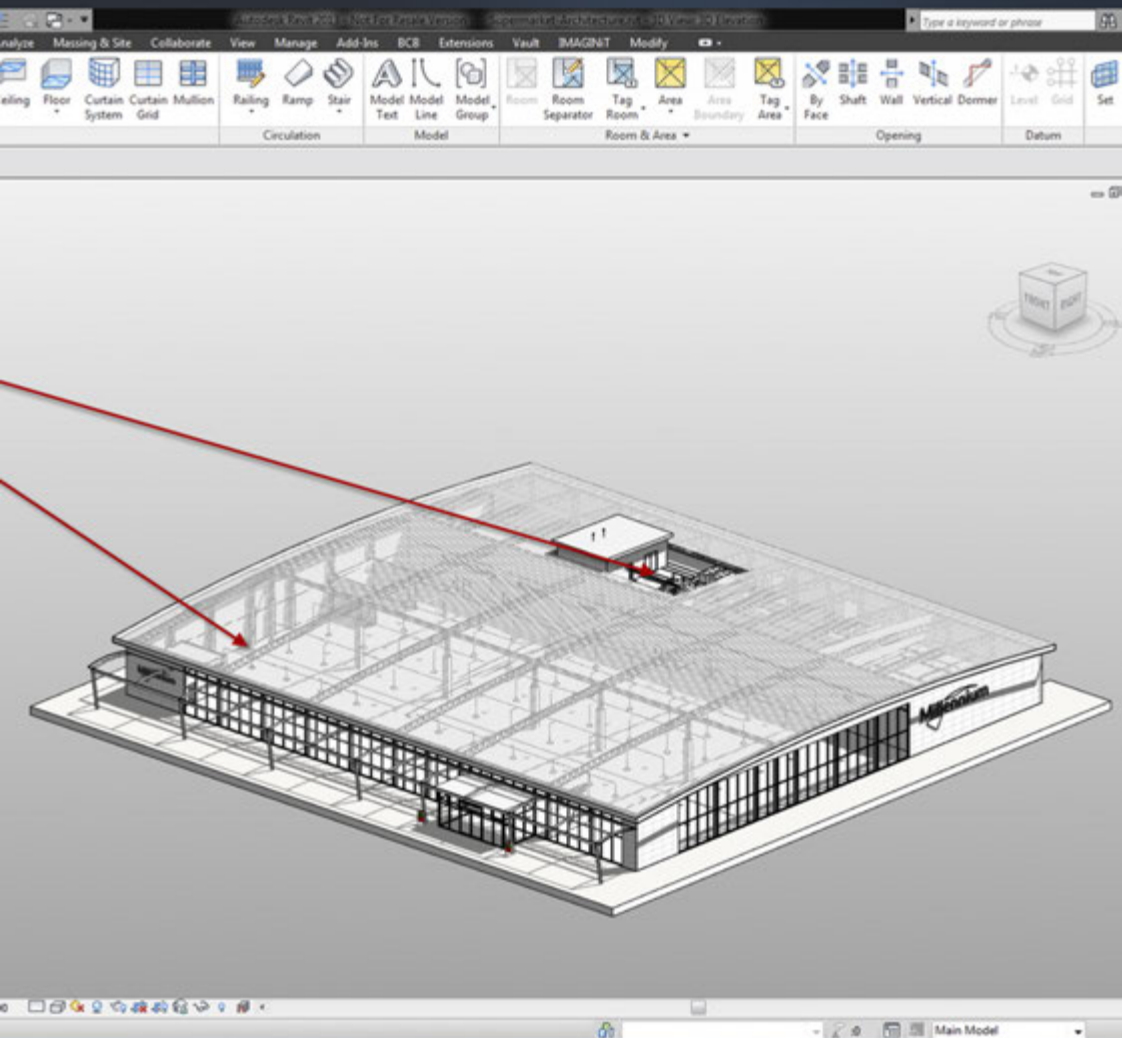


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع مكافحة الحريق

المشروع الثالث سوپر ماركت



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+20111 730 99 06
www.engineershouse.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Plumbing

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع

تغذية المياه والصرف الصحي للمباني

60-80deep(mm)

Cold

Hot



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مكافحة الحريق

- إكتساب مهارة تطبيق المشاريع بشكل عملي علي برنامج الأتوكاد ✓
- إكتساب مهارة تطبيق المشاريع بشكل عملي علي برنامج الريفيت ✓
- إكتساب مهارة قراءة اللوحات المعمارية ✓
- إكتساب مهارة معرفة أنواع الأجهزة الصحية المختلفه ✓
- إكتساب مهارة التعرف علي أنظمة التغذية بالمياه ✓
- إكتساب مهارة رسم أنظمة أنظمة التغذية بالمياه علي برنامجي الأوتوكاد والريفيت ✓
- إكتساب مهارة عمل الحسابات الهيدروليكية للنظام التغذية بالمياه ✓
- إكتساب مهارة التعرف علي أنظمة الصرف الصحي والتهوية ✓
- إكتساب مهارة رسم أنظمة أنظمة الصرف الصحي علي برنامجي الأوتوكاد والريفيت ✓
- إكتساب مهارة عمل الحسابات الهيدروليكية لأنظمة الصرف الصحي والتهوية ✓
- إكتساب مهارة معرفة أنواع المضخات المستخدمه في الأعمال الصحية ✓
- ومواصفات كلا منها
- إكتساب مهارة حساب حجم خزان المياه ومعرفة الملحقات الخاصه به ✓



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06

www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تغذية المياه
والصرف الصحي للمباني



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

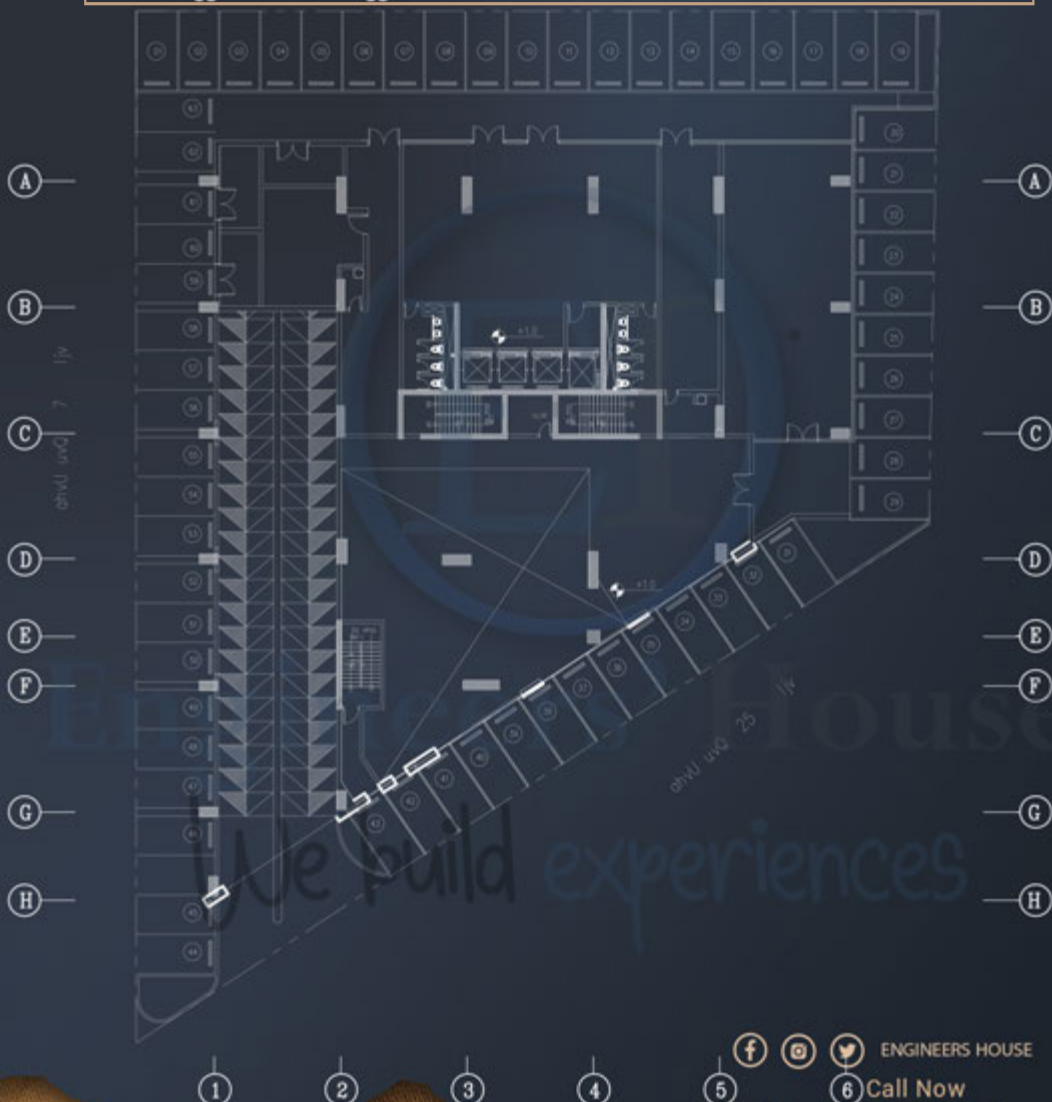


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تغذية المياه
والصرف الصحي للمباني

المشروع الأول مبني إداري



ENGINEERS HOUSE
Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

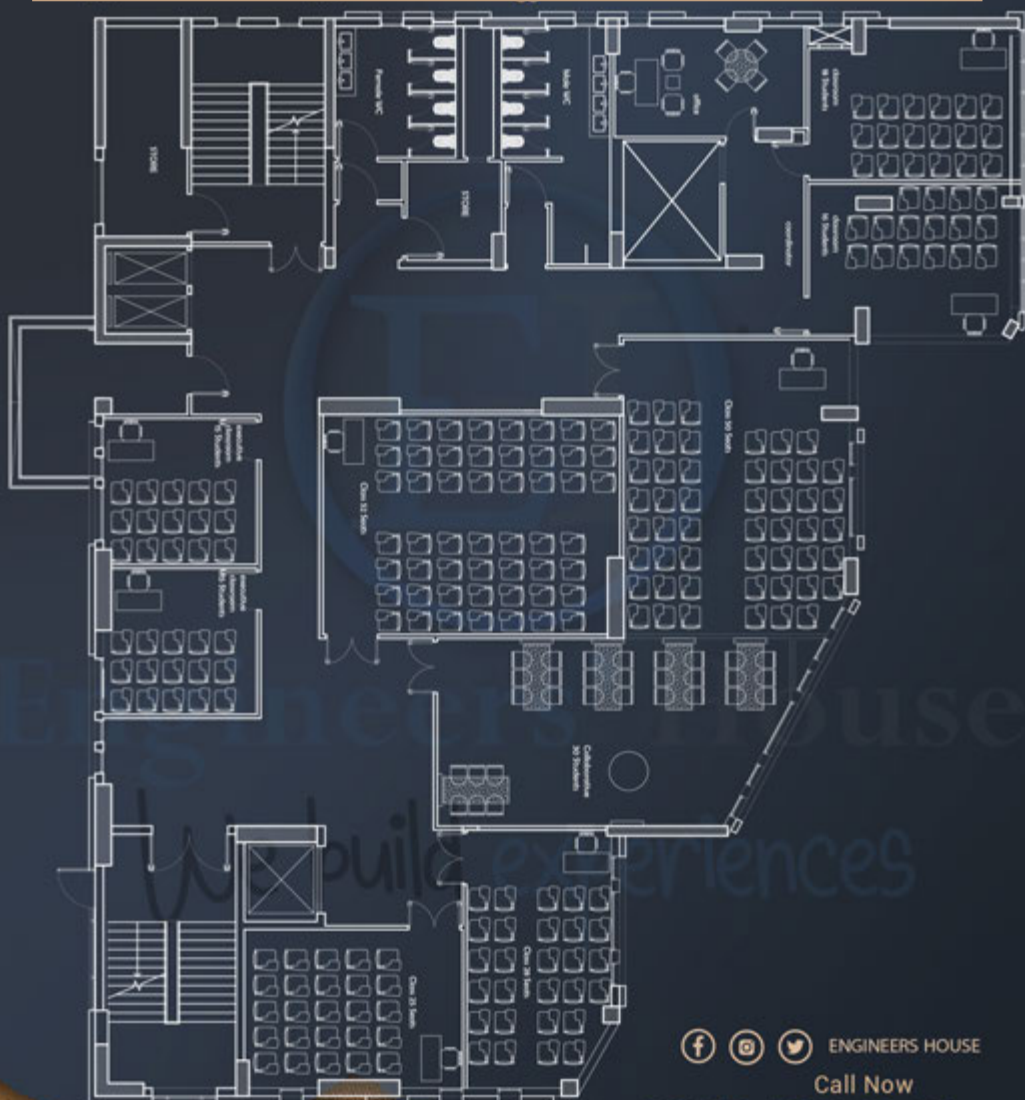


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تغذية المياه
والصرف الصحي للمباني

المشروع الثاني مبني جامعي



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

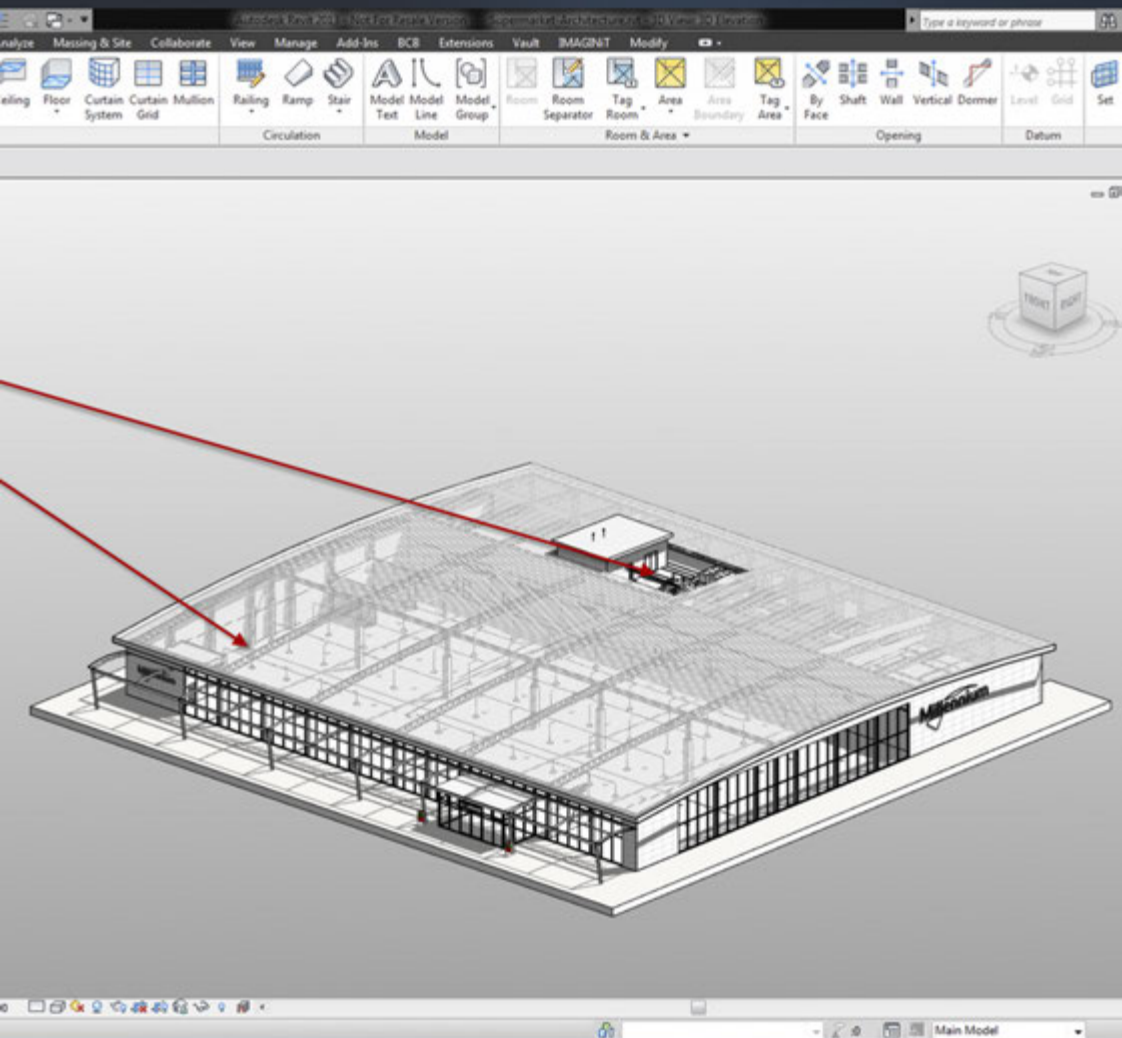


Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم مشاريع تغذية المياه
والصرف الصحي للمباني

المشروع الثالث سوهر ماركت



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+20111 730 99 06
www.engineershouse.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Medical Gases

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /yourname



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع

شبكات الغازات الطبية



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم شبكات الغازات الطبية

- ✓ اكتساب مهارة تصميم مشاريع شبكات الغازات الطبية بشكل عملي
- ✓ اكتساب مهارة قراءة الاكواد المستخدمة في تصميم شبكات الغازات الطبية
- ✓ اكتساب مهارة استخدامات الغازات الطبية وتطبيقاتها
- ✓ اكتساب مهارة معرفة المصادر الأساسية لشبكات الغازات الطبية
- ✓ اكتساب مهارة معرفة أنواع وأقسام غرف المستشفيات المطلوب تغذيتها بشبكات الغازات الطبية
- ✓ اكتساب معرفة المكونات الأساسية لشبكات الغازات الطبية
- ✓ اكتساب مهارة معرفة استخدام المعدات المستخدمة لتغذية شبكات الغاز الطبية
- ✓ اكتساب معرفة اشتراطات تصميم شبكات الغاز الطبية
- ✓ اكتساب مهارة معرفة واستخدام محابس شبكات الغازات الطبية ومخارج الغازات ونظم الإنذار
- ✓ اكتساب مهارة التطبيق العملي على توزيع محابس شبكات الغازات الطبية ومخارج الغازات
- ✓ اكتساب مهارة التطبيق العملي لحساب معدل تدفق الغازات الطبية
- ✓ اكتساب مهارة معرفة نظم تغذية شبكات الغازات الطبية من خلال أسطوانات الغازات الطبية
- ✓ اكتساب مهارة التطبيق العملي على كيفية اختيار نظام تغذية شبكات الغازات الطبية بالأكسجين
- ✓ اكتساب مهارة اختيار الماكينات لنظام رئيسي ونظام ثانوي ونظام احتياطي
- ✓ اكتساب مهارة تحديد اقطار مواسير شبكات الغازات الطبية
- ✓ اكتساب مهارة التطبيق العملي على تصميم نظام الهواء المضغوط المغذي لماكنات الغازات الطبية وأجهزة التنفس



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06

www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم شبكات الغازات الطبية



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم شبكات الغازات الطبية

المشروع الأول مستشفى



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+20111 730 99 06
www.engineershouse.org



Engineers' House
We build experiences

المشاريع المستخدمة

كورس تصميم شبكات الغازات الطبية

المشروع الثاني مستشفى



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Swimming pool & water fountains

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE

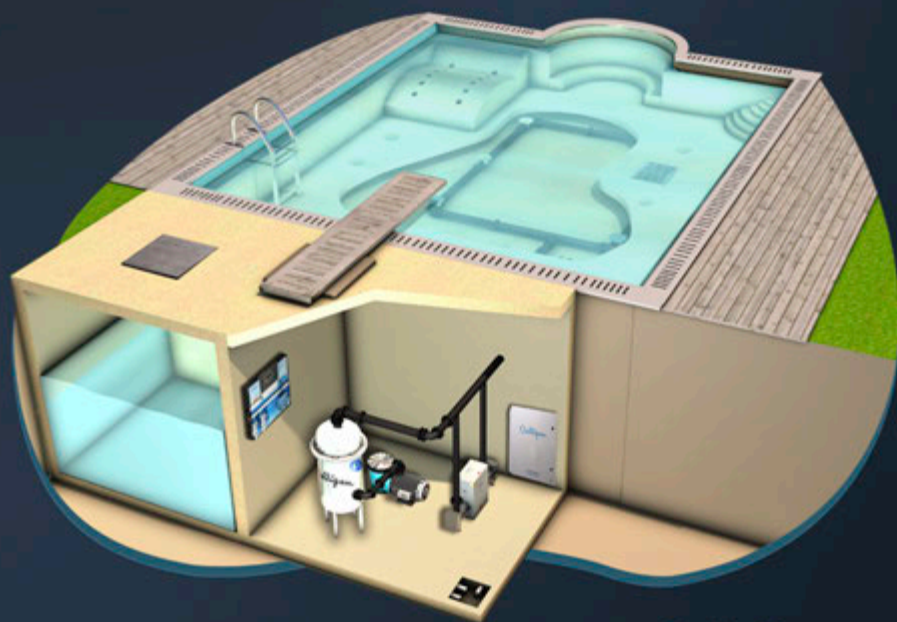


Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع

حمامات السباحة ونوافير المياه



f @ t ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

Call Now
+2 0111 730 99 06
www.engineershouse



AutoCAD

Shop Drawing

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE

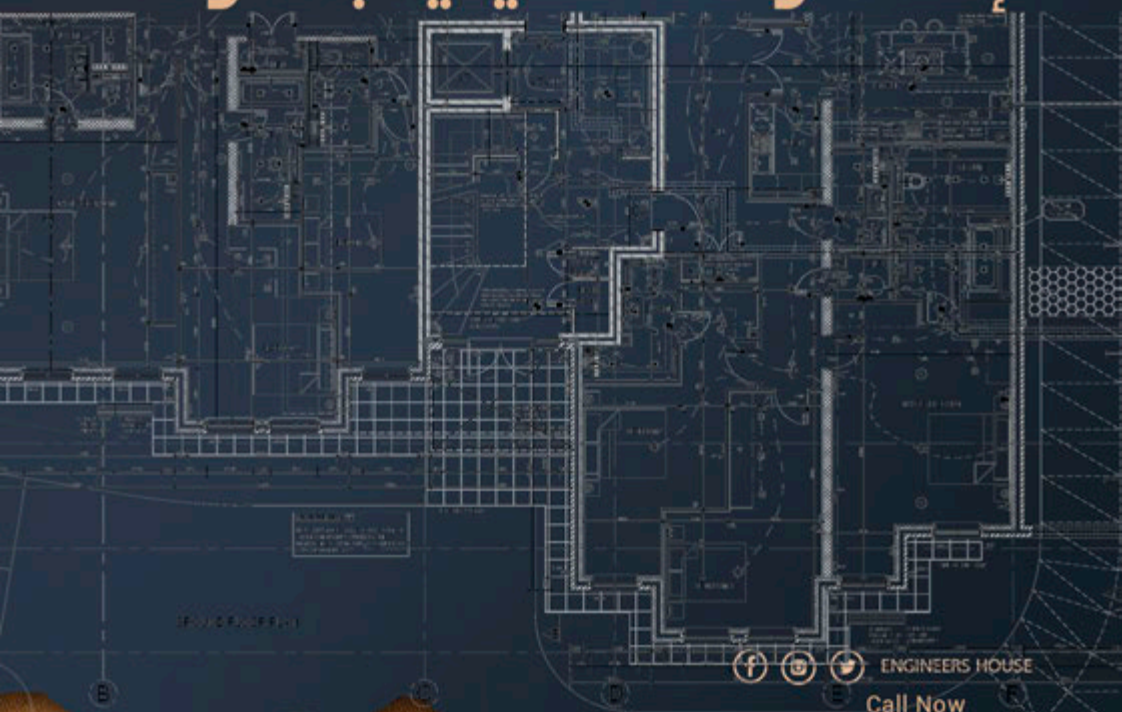


Engineers' House
We build experiences

المهارات المكتسبة

كورس تصميم مشاريع

إعداد لوحات تنفيذية بالأتوكاد



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org

Call Now

+20111 730 99 06

www.engineershouse.org



AutoCAD

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Revit MEP

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershouse.org



Microsoft Office Word-Excel-Powerpoint

DIPLOMA EXTRA ONLINE

Engineers' House

   /ENGINEERS HOUSE



Engineers' House
We build experiences



شهادة معتمدة

للكورسات الأونلاين

بنظام التطبيق العملي



Engineers' House
We build experiences



UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



المعهد القومي للجودة
National Quality Institute



الأعتداف بمصاريف اضافية يرجى التواصل مع خدمة العملاء
لمزيد من المعلومات



ENGINEERS HOUSE

Call Now

+2 0111 730 99 06
www.engineershous.org