

臺中市大臺中建築師公會 魯班學堂(四)-資訊課程招生公告 【Autodesk Revit 基礎班】

跨越 AUTO CAD 時代・邁入 BIM 數位資訊與整合的新思維

BIM 是建築物生命週期中所有圖文資訊的數位處理與呈現方式，用來協助工程界跨領域或跨生命週期階段間數位資訊的交換與整合。Autodesk Revit 軟體是專門為 BIM 建築資訊模型所建立的工具，提供建築生命周期中詳盡的整合資訊，以利業主和承包商透過更精確的方式讓設計視覺化，借此溝通、模擬建案的成本、排程和對環境的影響，進而提高專案效率、降低風險。

對「事務所」以 2D 作業為基礎採分散模式進行的，充滿傳遞誤差的平立剖圖面，已經不符合實際的要求。因此以「3D 為基礎」的建築資訊模型 BIM 因應而生。以 Revit 繪製的 3D 施工圖作為平台，因為所有圖面都將源於一個 3D 的模型，終將不再有平、立、剖等圖面無法對應的情形。

1. 講師：賴春成建築師、賴友祥建築師 簡介詳附錄一

2. 時間：

自 106 年 8 月 17 日起，每週四晚上 7:00~9:00 (2hr/次) 計 12 次。(遇相關情事順延周次)

3. 課程大綱：詳附錄二所示

4. 地點：本會豐原中心 7 樓演講教室(臺中市豐原區育才街 30 號 7 樓)

5. 名額：40 名(開班上限人數，未達 18 人則取消開課)，本會建築師及事務所員工優先報名參加，亦歡迎建築相關從業人員報名。

6. 費用：8,000 元整。

7. 報名截止日期：即日起至 106 年 8 月 11 日(星期五)下午 5:30 止，費用請於截止日前繳納，匯款帳號【三信商銀/台中分行 帳號:0120-376900 戶名:社團法人臺中市大臺中建築師公會】，繳費後方視為報名成功。

8. 上課時請學員自備筆電上課，並自行安裝軟體或至官方網站下載 2018revit 試用軟體！

9. 本次活動本會將向內政部申請建築師換證積分。

臺中市大臺中建築師公會

理 事 長 鄭明裕
資 訊 主 任 委 員 陳維凱

敬邀

中 華 民 國 一 〇 六 年 七 月 十 七 日

附錄一：講師簡介

賴春成建築師

賴春成建築師事務所(2008 開業)

台中縣建築師公會學術委員會主任委員

台中縣建築師公會 BIM Revit 講師(2010-2016)

台中市建築學會 BIM Revit 講師(2013-2016)

臺中市大臺中建築師公會資訊委員會委員(2016 至今)

賴友祥建築師

賴友祥建築師事務所(2007 開業)

台中縣建築師公會 BIM 主委

台中縣建築師公會 BIM Revit 講師(2010-2016)

台中市建築學會 BIM Revit 講師(2013-2016)

臺中市大臺中建築師公會資訊委員會委員(2016 至今)

附錄二：課程大綱

Autodesk Revit 基礎課程

授課講師：賴春成、賴友祥建築師(計 12 堂/基礎課程/每週四晚上 7：00 - 9：00)

週次	日期	課程內容	說明	上課時數
1	8/17	BIM 的概念與事務所應用討論	BIM 概念、Revit 簡介及功能、Revit 在事務所的應用現況、Q/A	2 小時
2	8/24	核心概念/ REVIT 環境	模型與視圖、瞭解建築元件的層級/最近的檔案與檔案功能鍵、工能區與快速工具列、右鍵功能、屬性面板、專案瀏覽器、移動與堆疊屬性面板、使用快速鍵、視窗操作(移動、平移、旋轉)、選取物件、選取的啟動、環境選項介紹	2 小時
3	9/7	開始一個專案/ 基礎建模	由樣板建立新專案、瞭解專案設置、建立樓層、建立網格、由暫存尺寸線修改配置、建立柱/建立牆、牆屬性與類型、鎖點設定、牆的定位、使用修改工具、建立門窗、新增衛浴設備和其他元件、牆的接合、使用約束功能	2 小時
4	9/14	鏈接、載入、群組	連結 DWG 檔案、以 DWG 檔案建立地形、CAD 載入功能、載入技巧、建立群組、鏡射群組與局部排除、REVIT 鏈接功能、旋轉、對齊 REVIT 鏈結模型、建立共同座標、管理鏈接檔案、瞭解檔案格式	2 小時
5	9/21	以繪製輪廓為基礎的建模	樓板、平面建立屋頂、天花板、側面建立屋頂、附加牆至屋頂、使用形狀編輯工具來編修平屋頂、斜坡線、建立開口	2 小時
6	9/28	樓梯/ 複合牆	樓梯、欄杆、欄杆延伸/建立自定義的簡易牆、瞭解堆疊牆、玻璃圍幕牆、圍幕牆格線&橫豎框&面板、建立牆掃略、模型線	2 小時
7	10/5	可視性和圖形控制	物件形式設定、可見性&覆蓋功能、視圖樣板、隱藏&隔離功能、視圖邊界&裁切邊界、視圖範圍、物件在平面視圖的上下關係、畫線工具、3D 軸側圖、圖形顯示選項	2 小時
8	10/12	房間/ 明細表和標籤	插入房間、控制房間編號、使用房間邊界工具/標籤功能、建立明細表、修改明細表、關鍵明細表、明細表插入圖像檔案	2 小時
9	10/19	註解和詳圖	文字、尺寸、符號、圖例、建立細部詳圖標註、使用詳圖元件、陣列與參數、建立區域填滿、遮罩	2 小時
10	11/2	圖紙、出圖、轉出	建立圖紙、由圖紙索引表建立圖紙、視圖與格點、輸出至 AUTOCAD、建立 PDF	2 小時
11	11/9	基礎族群功能	瞭解族群、族群樣板、使用參考平面、參數和約束、建立幾何實體、建立幾何虛體、建立幾何混成、完成族群	2 小時
12	11/16	Revit 進階應用	族群補充說明、帷幕牆、鋼構、其他補充事項	2 小時
總計				24 小時

備註：講師視學員情況可調整課程內容。

臺中市大臺中建築師公會

魯班學堂(四)資訊課程報名表 (8/11 下午 5:30 截止)

姓名	會員證號	服務單位	聯絡電話 (手機為佳)	參加課程	收款註記 (由公會填寫)
				<input type="checkbox"/> Autodesk Revit 基礎班	金額： \$8,000 收款人：

報名方式：

- (1) 網路報名：<http://www.tccarch.org.tw/activity.aspx> (以網路報名為優先)
- (2) 傳真報名：04-22245203

傳真報名完成後，請務必與公會承辦人員電話確認。

民權中心承辦人員電話 04-22221991 分機 22 王依媛小姐。

報名截止日期：即日起至 106 年 8 月 11 日(星期五)下午 5:30 止，費用請於截止日前繳納，匯款帳號-【三信商銀/台中分行 帳號：0120-376900 戶名：社團法人臺中市大臺中建築師公會】，**繳費後方視為報名成功**。(如因故無法參加者請於 106 年 8 月 14 日前通知本會，否則將不予以退費)

學員上課須自備筆電，並預先安裝課程軟體(本會不提供電腦及軟體)，上課地點在本會豐原會所七樓會議室。

繳費匯款單黏貼處