



台寶科技有限公司

102/09 期建築資訊模型(BIM)建模基礎班

建築資訊模型 (Building Information Modeling, BIM) 近年來在國內外建築規劃、設計、施工、與設施管理之應用快速增加。BIM 在實務上涉及建築生命週期不同階段參與者間之互動，能有效的提昇建築專業的生產力。導入 BIM 已成為各先進國家建築專業實務界全力發展的營建技術。台寶科技有限公司結合國內外 BIM 的教材，設計了一系列 BIM 教程，可幫助台灣建築專業快速有效的導入 BIM 的技術與管理能力。

課程設計：建築資訊模型 (BIM) 的建模是為了建築工程實務應用的電腦操作過程；若不能了解操作目的只學軟體基本建模指令，常無法有效應用於 BIM 的建模實務，甚至建模內容錯誤不合實務所需。為提高 BIM 建模的實戰功力，我們特別設計一套實用的教材，由建築案例的操作，來提昇您 BIM 實務建模能力。

授課對象：建築開發、規劃、設計、繪圖、施工、工程管理、設施管理等領域的建築專業人員，希望利用建築資訊模型 (BIM) 來提昇其建築專業生產績效所需的最新技術與管理能力。

課程特色：

- (1). 台寶科技有限公司 (Taiwan BIM Technology, Inc.) 由國立臺灣大學土木工程學系兼任教授王明德博士所創辦，是全球 3D 設計及工程軟體領導者 Autodesk 的授權教育訓練中心之一。學員於課程單元缺課未逾三分之一時數，即可授予單元結業證明；選修「建築資訊模型導論」之學員，並可據以於課程後，參與 Autodesk Revit Architecture 之國際認證考試。
- (2). 台寶科技開發的 BIM 教學模組為國內首創、考慮建築工程順序並結合理論與實務需要之課程。其中亦邀請國內 BIM 頂尖之專家學者，提供學員前瞻性視野的 BIM 相關知識。
- (3). BIM 基礎班課程單元內容，以建築案例，依學習主題劃分學習單元，並依工序逐步建模，以學習 Autodesk Revit 軟體之操作技術。每一課程單元將分派作業，強化學習效果。由於每堂課都提供每單元基本樣板程式檔案，即使學員因故中斷某單元之學習，也得以銜接下一個課程單元內容。
- (4). 每堂課皆採工程專業（建築、土木、營建等背景）雙講師及小班教學（15 人以下），確保學習效果。學員可依需要，組合選修所需之課程單元。

授課期間：民國 102 年 8 月 31 日至 10 月 25 日；Autodesk 建築模型考證日期為 9 月 28 日。

課程內容：

課碼	課程單元	課程內容	時數
B0	建築資訊模型導論 (6 小時)	B01 建築資訊模型：技術及管理介紹	3
		B02 建築資訊模型：技術發展趨勢與應用	3
A1	建築模型基礎班 Revit Architecture (24 小時)	A11 基本架構介紹及操作	3
		A12 建築主體結構建置：柱、樑、板、牆、及裝修	3
		A13 建築樓梯及扶手之建置、以及衝突檢查分析	3
		A14 建築門窗元件、材質設定、建築數量輸出	3
		A15 建築敷地元件、透視視圖、彩現	3
		A16 建築資訊模型之穿越設定、量體建模	3
		A17 圖紙輸出設定 (大樣詳圖、圖例)	3
		A18 量體建模、協同作業	3
S1	結構模型基礎班 Revit Structure (24 小時)	S11 基本架構介紹及操作	3
		S12 鋼結構：樓層線、網格線、結構柱	3
		S13 鋼結構：結構樑、樑系統	3
		S14 鋼結構：支撐、結構基礎、結構樓板	3
		S15 鋼結構：結構桁架、屋頂	3
		S16 鋼筋混凝土結構：結構牆、保護層、結構鋼筋柱	3
		S17 結構鋼筋 (樑、板、牆)	3
		S18 明細表輸出、元件製作	3
P1	機電模型基礎班 Revit MEP (24 小時)	P11 基本架構介紹及操作	3
		P12 給排水系統之 BIM 建模實務	3
		P13 空調系統之 BIM 建模實務	3
		P14 電力系統之 BIM 建模實務	3
		P15 機電設備元件建立	3
		P16 案例實做及問答	3
		P17 案例實做及問答	3
		P18 機電模型管理與整理	3
E1	建築能源模擬班 Ecotect (6 小時)	E11 日照及照明之 Ecotect 分析	3
		E12 熱環境及聲學之 Ecotect 分析	3
R1	模型衝突檢討班 Navisworks (9 小時)	R11 Navisworks Freedom、Autodesk Design Review	3
		R12 Navisworks Manage、衝突檢查、模型漫遊	3
		R13 BIM 4D 施工排程模擬、動畫製作	3
T0	Autodesk 考證 (7 小時)	T01 Autodesk Revit Architecture 考證準備	5
		T02 Autodesk Revit Architecture 考證	2

課程表：

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
						08/31 9:30~17:00 B0 建築資訊模型 導論
09/01	09/02 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/03 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/04 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/05 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/06	09/07
09/08	09/09 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/10 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/11 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/12 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/13 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/14
09/15	09/16 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/17 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/18 18:30~21:30	09/19 18:30~21:30 中秋節	09/20	09/21
09/22	09/23 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/24 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/25 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/26 18:30~21:30 A1 基礎建築模型	09/27 18:30~21:30 S1 基礎結構模型	09/28 9:30~17:00 Revit 建築 考證 (含輔導)
09/29	09/30 18:30~21:30 R11 模型衝突檢討	10/01 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/02 18:30~21:30 R12 模型衝突檢討	10/03 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/04 18:30~21:30 R13 模型衝突檢討	10/05
10/06	10/07	10/08 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/09	10/10 18:30~21:30 國慶日	10/11	10/12
10/13	10/14 18:30~21:30 E1 建築能源模擬	10/15 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/16 18:30~21:30 E1 建築能源模擬	10/17 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/18	10/19
10/20	10/21	10/22 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/23	10/24 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/25 18:30~21:30 P1 基礎機電模型	10/26 9:30~17:00
10/27	10/28 18:30~21:30	10/29 18:30~21:30	10/30 18:30~21:30	10/31 18:30~21:30	11/01	11/02 9:30~17:00

- 附註：1. 為強化學習效果，建議選修「A1 基礎建築模型」、「S1 基礎結構模型」、「P1 基礎機電模型」等三模組者，加選「R1 模型衝突檢討」之子課程「R11 - Navisworks Freedom、Autodesk Design Review」。
2. 「T0 Autodesk Revit Architecture 建築考證」於 09/28 之 09:30~18:00 舉行。



課程模組適用對象：

- (1). A1 - BIM 建築模型基礎班 (24 小時) :
 - 對 BIM 完全陌生，希逐步從基礎開始學習者。
 - 有上過 BIM 課程，但仍無法獨自建 BIM 模型者。
 - 上課日期：09/03、09/05、09/10、09/12、09/13、09/17、09/24、09/26
- (2). S1 - BIM 結構模型基礎班 (24 小時) :
 - 有 BIM 建築模型經驗，希望進一步了解 RC、鋼構之結構建模者。
 - 上課日期：09/02、09/04、09/09、09/11、09/16、09/23、09/25、09/27
- (3). P1 - BIM 機電模型基礎班 (24 小時) :
 - 有 BIM 建築模型經驗，希望進一步了解 MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing) 建模。
 - 上課日期：10/01、10/03、10/08、10/15、10/17、10/22、10/24、10/25
- (4). E1 - BIM 建築能源模擬 (6 小時) :
 - 有 BIM 建築模型經驗，希望進一步了解如何以 Ecotect 進行建築能源模擬者。
 - 無 BIM 機電模型建模基礎者，建議一併選修 P1 - BIM 機電模型基礎班。
 - 上課日期：10/14、10/16
- (5). R1 - BIM 模型衝突檢討班 (9 小時) :
 - 有 BIM 建築模型經驗，希望進一步了解如何進行 BIM 模型專案審閱、衝突檢討及施工排程模擬者。建議選 A1、S1、P1 者，加選「R11 - Navisworks Freedom、Autodesk Design Review」子課程。R1 可單獨選課，但需三個子課程一併選。
 - 上課日期：09/30、10/02、10/04
- (6). 考證班 (9 小時) :
 - 有 BIM 建築模型經驗或修習過 BIM 建築模型基礎班，擬取得國際證照者
 - 考證 (含輔導) 日期：09/28
- (7). 密集班 (A1 + S1 + P1 + E1 + R1) :
 - 全方位、一次到位，有完整二個月的時間，希望在最短時間內全力投入 BIM 的學習，進而達到 BIM 基本建模技術能力者。
- (8). 凡選修上述課程任一模組者，一律加贈「B0 建築資訊模型簡介」課程 (6 小時)。該課程本期將於 102 年 8 月 31 日 (週六) 9:30~17:00 上課。

課程認證：所選課程單元缺課未逾三分之一時數，即授予單元結業證明 (修習「A1 基礎建築模型」模組學員，可據以報名 09/28 之 Autodesk Revit Architecture 建築考證)

課程網址：台賓科技有限公司 <http://www.taiwanbim.com.tw/bimcourse>

報名方式：

- (1). 傳真報名：請填妥報名表，回傳至 02-2367-2716
- (2). E-mail 報名：請填妥報名表，寄至 register@taiwanbim.com.tw

報名截止：102 年 8 月 26 日 (「B0 建築資訊模型簡介」單元無限額；其他單元限額 15 人，額滿為止)

課碼	課程單元	定價	優惠價 (102-09 期)	講師群
B0	建築資訊模型簡介	1,000	報名其他單元者免費	BIM 資深專家學者
A1	基礎建築模型	24,000	14,400	BIM 教育訓練導入講師
S1	基礎結構模型	24,000	14,400	BIM 教育訓練導入講師
P1	基礎機電模型	28,800	16,800	BIM 教育訓練導入講師
E1	環境影響模擬	6,000	3,600	BIM 教育訓練導入講師
R1	模型衝突檢討	9,000	5,400	BIM 教育訓練導入講師
T0	Autodesk 考證	2,500	2,500	BIM 教育訓練導入講師

- 附註：1. 「B0 建築資訊模型簡介」課程於未來每期開課時，所有學員均可預先報名免費聽講。
2. 為強化學習效果，建議選修「A1 基礎建築模型」、「S1 基礎結構模型」、「P1 基礎機電模型」等三模組者，加選「R1 模型衝突檢討」之子課程「R11 - Navisworks Freedom·Autodesk Design Review」。
- R1 亦可單獨選課，但需三個子課程一併選修。
3. 「T0 Autodesk Revit Architecture 建築考證」於 09/28 之 09:30~18:00 舉行。

上課地點：台賓科技有限公司

上課地址：台北市中正區羅斯福路四段 162 號 9 樓之 4 (鄰近羅斯福路及基隆路圓環)

交通資訊：台北捷運新店線捷運公館站 1 號出口右轉，往基隆路方向約 200 公尺

停車資訊：臺灣大學公館停車場、臺灣大學第二活動中心停車場、汀洲路公館停車場



台寶科技有限公司

102/09 期「BIM 建模基礎班」教育訓練報名表

基本資料	機構名稱				
	部門			職稱	
	姓名		出生日期		手機
	電話		分機		傳真
	E-Mail				
	聯絡地址				
選修課程單元	<input type="checkbox"/> B0 建築資訊模型簡介 (優惠價 1,000 元，選修其他單元者免費) <input type="checkbox"/> A1 基礎建築模型 (優惠價 14,400 元，建議加選 R11) <input type="checkbox"/> R11 Navisworks Freedom、Autodesk Design Review (優惠價 1,800 元) <input type="checkbox"/> S1 基礎結構模型 (優惠價 14,400 元，建議加選 R11) <input type="checkbox"/> R11 Navisworks Freedom、Autodesk Design Review (優惠價 1,800 元) <input type="checkbox"/> P1 基礎機電模型 (優惠價 16,800 元，建議加選 R11) <input type="checkbox"/> R11 Navisworks Freedom、Autodesk Design Review (優惠價 1,800 元) <input type="checkbox"/> E1 環境影響模擬 (優惠價 3,600 元) <input type="checkbox"/> R1 模型衝突檢討 (優惠價 5,400 元，R11+R12+R13) <input type="checkbox"/> T0 Autodesk Revit Architecture 考證 (含輔導，優惠價 2,500 元)				
學費	合計新台幣 _____ 元				

附註：為強化學習效果，建議選修「A1 基礎建築模型」、「S1 基礎結構模型」、「P1 基礎機電模型」等三模組者，加選「R1 模型衝突檢討」之子課程「R11 - Navisworks Freedom、Autodesk Design Review」。R1 亦可單獨選課，但需三個子課程一併選修。「T0 Autodesk Revit Architecture 建築考證」於 09/28 之 09:30 ~ 18:00 舉行。

◎ 請填妥報名表，採下列方式報名 (回傳報名表後，請來電確認)

- 傳真報名：請填妥報名表回傳至 02-2367-2716
- E-mail 報名：register@taiwanbim.com.tw

◎ 匯款帳號：確認報名後，請於 3 天內匯款，並傳真匯款或劃撥單據給聯絡專員。

- 銀行匯款：台北富邦銀行木柵分行 320-120001323 (若需填寫銀行代碼，請輸入 012)
- 郵政劃撥：中華郵政 50249414 台寶科技有限公司

◎ 聯絡專員：陳小姐

◎ 聯絡電話：02-2367-0010

◎ 傳真號碼：02-2367-2716