

土木 BIM 課程招生簡章(第二期)

壹、招生對象：對土木相關領域有興趣之學員

貳、課程資訊：

班別	上課日期及時間		星期	上課地點
台北班 (假日)	106 年 12 月 16 日	107 年 2 月 3 日	每週六 上午 9:00~下午 17:00	12/16. 12/23. 12/30. 1/6. 1/13. 1/20. 1/27. 2/3 地址:台北市忠孝東路四段 169 號 4 樓
台北 (平日)	106 年 12 月 18 日	107 年 1 月 29 日	每週一、三、五 晚上 6:30~晚上 9:30	12/18.12/20.12/22.12/25. 12/27. 12/29. 1/3. 1/5.1 /8. 1/10.1/12.1/15 1/17.1/19.1/22.1/24.1/26.1/29 地址:台北市中正區公園路 30 號 3F
桃園班	106 年 12 月 24 日	107 年 2 月 11 日	每週日 上午 9:00~下午 17:00	12/24. 1/7. 1/14. 1/21. 1/28. 2/4. 2/11 地址:桃園市中壢區中央東路 55 號
台中班	106 年 12 月 23 日	107 年 2 月 10 日	每週六 上午 9:00~下午 17:00	12/23. 12/30. 1/6. 1/13. 1/20. 1/27. 2/3. 2/10 地址:台中市西區公益路 90 號
台南班	106 年 12 月 23 日	107 年 2 月 10 日	每週六 上午 9:00~下午 17:00	12/23. 12/30. 1/6. 1/13. 1/20. 1/27. 2/3. 2/10 地址:台南市中西區公園路 108 號
高雄班	106 年 12 月 23 日	107 年 2 月 10 日	每週六 上午 9:00~下午 17:00	12/23. 12/30. 1/6. 1/13. 1/20. 1/27. 2/3. 2/10 地址:高雄市新興區中山一路 242 號

備註-以上上課時間、地點若有更動，將另行通知。

課程單元	大 綱
建模前置準備(4H)	土木基本知識及施工基本概念、圖說準備
建模(37H)	土木 BIM 模型建構、模型元件。地型敷地。橋樑工程。隧道工程 排水&護坡工程。自行建置模型元件。檢核及修正土木 BIM 模型
建模檢核(1H)	釋疑、自主檢核模型、碰撞衝突檢查、BIM 模型修正
土木 BIM 動畫(6H)	3D 漫遊、工程排程 4D 動畫、BIM 執行計畫書(BEP)
算量及出圖(1H)	圖面輸出、數量估算
總結評量(5H)	課程複習(2H)+期末考試(3H)，學科及術科考試

參、課程大綱：肆、教學設備：個人電腦一人一機，電腦廣播，白板，麥克風

伍、課程總時數：54 小時 陸、課程總費用：1.學費每人 37,000 元整 2.考證費用 2,000 元整

柒、報名方式：一、E-mail 至 service@toc.com.tw 二、電話報名：03-518-1698 分機 62 楊小姐 0935-206917

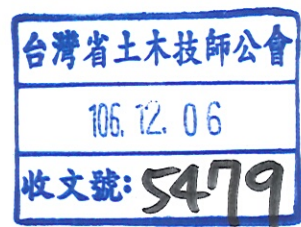
柒、繳款方式：匯款至（銀行：華南銀行，分行：竹科分行 帳號：302-10-001772-1）

戶名：頂尖國際顧問有限公司

捌、修業重要規定：一、為維持教學品質，每次上課均須簽到，缺課（含公假、事假、病假）逾該科目

上課時數三分之一時，喪失取得結業證書資格。二、學生若無法到校上課，不可請人代為上課，違者取消上課資格。三、本期若因故無法開班，所繳之註冊費用全數退還。

連絡電話：03-5181698-分機 62 楊小姐 0935-206917 Line: ID0935206917



土木 BIM 建模師 訓練時數：54H

T1. 建模前置作業 (2H)

T1.1 檢查圖說的正確性及完整性 1H

T1.2 應用 BIM 執行計畫書(BEP) 釐清土木建模工作 1H

T2. 執行建模作業 (37H)

T2.1 建構土木 BIM 模型 (29H)

- Revit 概念 0.5H
- 基本功能介紹 0.5H
- 地型數地 2H
 - 匯入 CAD (計曲線、首曲線、高程點) 1H
 - 點雲圖 1H
- 橋樑工程 8H
 - 基樁 0.5H
 - 橋墩 2H
 - 橋樑 2.5H
 - 橋台 2.5H
 - 近橋版 0.5H
- 隧道工程 3H
- 道路工程 5H
 - 基本路面/斷面 1H
 - 道路標線及標記 1H
 - 護欄 2H
 - 混凝土緣石 1H
- 排水&護坡工程 10H
 - 涵管 1H
 - 混凝土箱涵 2H
 - 水溝 1H
 - 水溝蓋板 2H
 - 集水井 2H
 - 重力式擋土牆 1H
 - 懸臂式擋土牆 1H

T2.2 自行建置模型元件 (8H)

- 元件 8H
 - 圍籬 2H
 - 拒馬 1.5H
 - 道路標誌 1.5H
 - 工地交通安全措施 2H <011~012>
 - 工程告示牌 1H <013>

T3. 檢核及修正土木 BIM 模型 (4H)

T3.1 提出釋疑 1H

T3.2 檢核模型、圖面、及表格間的一致性 1H

T3.3 檢視原始圖說的疏漏 1H

T3.4 修正土木 BIM 模型 1H

T4. 算量及出圖 (1H)

T4.1 利用所建土木 BIM 模型產出工程所需各種圖面 0.5H

T4.2 利用土木 BIM 模型產出數量估算表 0.5H

T5. 土木 BIM 動畫 (3H+2H)

T5.1 利用所建土木 BIM 模型做 3D 漫遊 2H

T5.2 利用所建土木 BIM 模型製作工程排程 4D 動畫 3H

T6. 課程複習 (2H)

T7. 期末考試 (3H)