

『建築外殼節能設計及 BIM 能源模擬驗證實務工作坊』

內政部營建署自民國 101 年從公有建築導入 BIM 試辦，從營造端到設計端；公共工程委員會 103 年設「BIM 推動平台」並於工程契約內建置 BIM 相關規範；台北市、新北市政府等建築管理部門建置 BIM 系統，作線上審查系統；公部門已作 BIM 技術的研究與作為嘗試，未來建築或公共工程導入 BIM 相關技術規範，已是勢之所趨。

建築外殼節能設計納入「建築技術規則」內，並經多次修訂強化；本課程從先進國家建築節能發展經驗與趨勢，在因應台灣的環境與氣候條件下，解析外殼節能設計、材料與斷熱工法、節能設計與實務作解析。

本課程內容特別規劃現場參訪行程(3 小時)，在工地解說從傳統工法延續、蛻變而來的新式複層外牆材料，藉此帶給學員不同的體驗與啟發。在設計理論及實務參訪後，講授 BIM 能源模擬操作實務，驗證不同外殼材料運用對於空調能耗的影響程度，使設計端的 BIM 技術專業人員，對此技術應用有全面性的認識，且能應用於工作上。將 BIM 軟體技術應用於簡報、設計或工程實務上，在專業工作領域中建立自信，走出穩健的步伐。

一、 訓練時間：105年 6/22、6/24、6/29、7/2、7/9、7/16、7/23

(週三、週五18:30-21:30 及 每週六 09:00-12:00、13:00-16:00；13:00-17:00
上課)

二、 訓練地點：

(1)新北市新店區民權路88號7樓。(捷運松山新店線 大坪林捷運站1號出口)

(2)台北市復興北路99號14樓【7/16上課】。(捷運松山新店線/文湖線 南京復興
站7號出口)

三、 參訓名額：30人

四、 訓練時數與費用：共31小時；課程原價12,000元，6月8日前報名且完成繳
費者享早鳥價**11,000元**

五、 報名日期：自即日起至105年6月21日止

六、 聯絡資訊：TEL：02-8667-6111# 176 李小姐；# 155 鄭先生

FAX：02-8667-6397 E-mail：en2930@tabc.org.tw

七、 報名網址：<http://training.tabc.org.tw/files/902-1000-422.php>

八、 繳費方式：

(1) 匯款戶名：財團法人台灣建築中心 匯款銀行：彰化銀行吉成分行
匯款帳號：9658-01-00665000

(2) 開立支票或郵政匯票【抬頭請書寫『財團法人台灣建築中心』】

九、 注意事項：請於本中心網頁報名後，下載個人報名表（如附表），填寫後
並連同匯款證明e-mail：en2930@tabc.org.tw，始完成報名手續。

◎ 報名前--請務必詳讀下列說明：

十、報名學員應有建築相關學歷背景或為從業人員：

- (1) 建築、結構、機電、土木、工程顧問、營造、室內裝修等領域。
- (2) 工作或職務上有智慧綠建築資訊需求者。

十一、報名學員請自備個人筆記型電腦【7/9及7/23】，建議規格如下：

- Intel i5 以上多核心處理器
- 4GB 以上暫存記憶體
- 5GB 以上安裝硬碟空間
- 獨立繪圖卡 or 顯示卡 or 繪圖級顯示晶片

十二、本課程經結訓後核發「參訓證明」

十三、依據職業訓練機構設立及管理辦法第十六條規定：

開課前退訓者，退還所繳訓練費用之七成；受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之五成；受訓逾全期三分之一而退訓者，不予退費。

十四、授課師資：

- (1) 江益璋老師
德國建築博士/文化大學助理教授
- (2) 李仲仁老師
風中之星手工坊負責人/臺灣自然家屋協會發起人
- (3) 謝恩倉老師
台灣大學土木系博士候選人/建築師
- (4) 汪孟欣老師
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 營建管理部副理
- (5) 彭馨葦老師
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 營建管理部主任

十五、課程表

日期	授課時間	時數	課程進度內容	任課老師
105/6/22(三)	18:30~21:30	3	複層建築外殼節能實務	江益璋
105/6/24(五)	18:30~21:30	3	防洪減災建築韌性設計	江益璋
105/6/29(三)	18:30~21:30	3	節能窗組與應用實例	謝恩倉
105/7/2(六)	09:00~12:00	3	自然家屋協力營造及外殼斷熱工法實務工作坊 (戶外實際參訪)	李仲仁 / 江益璋
105/7/9(六)	09:00~12:00 13:00~17:00	7	◎LEED 綠建築認證體系與能源模擬驗證 ◎BIM 能源模擬工作坊(一)-Designbuilder 軟體介紹與基礎操作教學	汪孟欣
105/7/16(六)	09:00~12:00 13:00~17:00	7	BIM 能源模擬工作坊(二)-BIM 能源模型建置 (從 Revit 到 Designbuilder)	彭馨葦
105/7/23(六)	09:00~12:00 13:00~16:00	6	◎BIM 能源模擬工作坊(三)-模擬假設條件及參數設定 ◎BIM 能源模擬工作坊(四)-不同外殼材料置換及節能效果解析	汪孟欣

十六、附表(學員基本資料表)

基本資料	姓名		身分證號		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	出生日期	年 月 日	發票開立方式	<input type="checkbox"/> 二聯(個人) <input type="checkbox"/> 三聯, <input type="checkbox"/> 同服務單位 抬頭: _____; 統編: _____		
	聯絡電話			行動電話		
服務單位	電子郵件					
	通訊地址	郵遞區號□□□-□□				
最高學歷	公司名稱		統一編號			
	服務部門		職 稱			
參訓背景	(1) <input type="checkbox"/> 國小以下 (2) <input type="checkbox"/> 高中(職) (3) <input type="checkbox"/> 專科 (4) <input type="checkbox"/> 大學 (5) <input type="checkbox"/> 研究所 (6) <input type="checkbox"/> 博士					
備考	1. 是否由公司推薦參訓 (1) <input type="checkbox"/> 是 (2) <input type="checkbox"/> 否 2. 參加本課程動機(可複選): (1) <input type="checkbox"/> 為補充與原專長相關之技能 (2) <input type="checkbox"/> 轉換其他行職業所需技能 (3) <input type="checkbox"/> 拓展工作領域及視野 (4) <input type="checkbox"/> 其他(請說明) 3. 結訓後之計畫: (1) <input type="checkbox"/> 轉換工作 (2) <input type="checkbox"/> 留任 (3) <input type="checkbox"/> 其它: 4. 服務單位之行業別為: <input type="checkbox"/> 建築師、技師事務所 <input type="checkbox"/> 工程顧問業 <input type="checkbox"/> 智慧產品服務業 <input type="checkbox"/> 營造業 <input type="checkbox"/> 空調、節能產業 <input type="checkbox"/> 通信業 <input type="checkbox"/> 自由業 <input type="checkbox"/> 個人服務業 <input type="checkbox"/> 公部門					