**104年度BIM推廣宣導研討會**

**指導單位：內政部建築研究所**

**主辦單位：財團法人台灣建築中心、中華民國全國建築師公會、逢甲大學建設學院營建資訊模擬研究中心及建築學系所、成功大學建築系**

**協辦單位：台灣建築資訊模型協會**

一、計畫緣起

建築資訊建模BIM技術是一個在電腦虛擬空間中模擬真實工程作為，強調工程的生命週期資訊集結與永續性運用，以協助生命週期規劃、設計、施工、營運與維護工作中之各項管理與工程作業之新技術、新方法新概念。藉著3D視覺化的呈現；跨專業、跨階段的協同作業、幾何與非幾何資訊的聯結，靜態與動態資訊的即時掌握，實現建築專案在設計和營建過程中，其資訊的協調及一致性，以及其可計算性。

建築師係整個建築設計的發起者，惟目前國內僅有少數應用BIM的建築師事務所，主要係建築師事務所對導入應用BIM技術所需投入之不確定恐懼因素所造成。然而事務所導入BIM面臨以下問題：BIM服務費、BIM技術仍未成熟、機電BIM設計與整合工作量大、BIM成本效益不明、BIM如何交付與業主、BIM的智慧財產權、BIM之合理價格、BIM之學習門檻高、BIM改變作業慣性、BIM成果交付時程壓力、BIM缺乏技術支援，前述種種問題讓相關事務所舉足不前不敢導入BIM。

據此，台灣建築中心邀集中華民國全國建築師公會及相關單位針對建築師、技師等辦理本次推廣研討會，希望讓建築師或技師事務所的會員了解BIM，加速國內BIM的發展應用。

二、預期效益

本次推廣研討會與中華民國全國建築師公會共同舉辦，邀集相關技師公會、團體一同參與。主辦單位規劃一天半的課程，於北中南分別辦理，預估可邀請超過300位建築師參與，讓建築師等充分了解從事務所導入應用BIM技術所需投入之各項環節、因素、資源進行分享交流，從而減低事務所對BIM導入之疑慮，進而擁抱並使用BIM，加速國內建築產業推動應用BIM。

三、研討會規劃

**從事務所導入需求出發，針對導入癥結、經驗交流分享**

臺灣的建築業務流程與國外大不相同，在傳統的建築設計流程中，建築師在前期扮演重要的決策角色，其他專業合作者都是被動的等待，直到基本設計階段專業顧問才開始提供專業建議與初步設計，因此對於設計方案的輔助有限。事務所從傳統2D繪圖轉型至利用BIM進行3D繪圖，更進一步利用BIM進行分析及協同設計，妥善利用BIM的優勢至整個建築專案生命週期。

四、中華民國全國建築師公會僅受理講習對象：依法登記開業建築師。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 區域 | 月份 | 日期 | 名額 | 地點 | 地址 |
| 北部 | 11 | 20日(下午)21日(全天) | 200人 | 大坪林聯合開發大樓15樓國際會議廳 | 新北市新店區北新路3段200號15樓 |
| 中部 | 11 | 27日(下午)28日(全天) | 160人 | 27日-逢甲大學啟桓廳人言大樓B128日-逢甲大學第9國際會議廳學思樓2樓 | 台中市西屯區文華路100號 |
| 南部 | 12 | 4日(下午)5日(全天) | 120人 | 成功大學建築系B1階梯教室 | 台南市大學路1號 |

五、研討會日期及地點

六、研討會議題

第一天(主辦單位享有最終修改權)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **上課時間** | **上課時數** | **上課內容(暫定)** | **主講人(邀請中)** |
| 第一天︵下午︶ | 13：30-14：00 |  | 報到 |  |
| 14：00-14：10 | 10分鐘 | 長官、貴賓致詞 |  |
| 14：10-15：00 | 50分鐘 | 台灣BIM的現在與未來 | 內政部建築研究所指派 |
| 15：00-15：50 | 50分鐘 | 建築BIM危機、轉機、效益 | 林煒郁建築師事務所林煒郁建築師 |
| 15：50-16：10 | 20分鐘 | 休息 |  |
| 16：10-17：00 | 50分鐘 | 主持建築師必備之BIM知識 | 台灣建築資訊模型協會秘書長傅邦鈞 |
| 17：00 |  | 賦歸 |  |

第二天(主辦單位享有最終修改權)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **單元** | **上課時間** | **上課時數** | **上課內容(暫定)** | **主講人(邀請中)** |
| 第二天︵ 整天　︶ | 08：40-09：10 |  | 報到 |  |
| 09：10-10：00 | 50分鐘 | BIM在建築生命週期資訊共享應用 | 郭榮欽博士/教授 |
| 10：00-10：50 | 50分鐘 | BIM技術導入事務所之應用探討 | 台灣建築資訊模型協會理事長陳清楠建築師 |
| 10：50-11：10 | 20分鐘 | 休息 |  |
| 11：10-12：00 | 50分鐘 | BIM技術於建築設計階段之應用 | 台灣建築資訊模型協會理事長陳清楠建築師 |
| 12：00-13：30 | 90分鐘 | 午餐 |  |
| 13：30-14：20 | 50分鐘 | BIM專案發包、契約與驗收機制 | 許坤榮博士/建築師 |
| 14：20-15：10 | 50分鐘 | BIM專案開發及管理實務 | 將捷集團許勝凱協理 |
| 15：10-15：30 | 20分鐘 | 休息 |  |
| 15：30-16：20 | 50分鐘 | 協同作業與BIM 檔案管理架構 | 中興顧問社王靜芬 |
| 16：20-16：40 | 20分鐘 | 填寫問卷 |  |
| 16：40 |  | 賦歸 |  |

七、報名方式及費用

1.本研討會為免費課程，一律採網路報名，本會網站：http://www.naa.org.tw。

2.截止日期：台北場11月17日；台中場11月25日；台南場12月1日。（依報名收件順序，額滿為止）。完成報名登錄後，若因故需取消報名者，敬請來電告知。

八、講習證明：全程參與講習並確實每節課簽到者，由財團法人台灣建築中心發給研習證明文件。