

106年度BIM教育訓練課程一覽表-桃園場

課程名稱	主要對象	項次	教學大綱	學習目標	時數(hr)	日期	星期	費用
BIM建築設計 (第一階)	建築師/設計師/繪圖及建模人員	1	作業環境介紹、設計基本設定	1.熟悉建築介面及操作	24(6HR*4天)	7/12	三	12,000
		2	牆繪製與設定、材料設定	2.建立3D建築模擬於營建生產力4.0		7/13	四	
		3	門窗繪製、元件庫使用			7/18	二	
		4	新建視圖、樓板、豎井繪製			7/19	三	
		5	屋頂繪製、天花繪製、梁、柱、基礎繪製			7/25	二	
		6	坡道繪製、樓梯繪製			7/26	三	
BIM建築設計 (第二階)	建築師/設計師/繪圖及建模人員	7	元件設計(2D、3D、標籤及符號)	1.導入營建生產力4.0實務	36(6HR*6天)	8/1	一	24,000
		8	房間計畫、圍欄扶手	2.從規劃至細部設計		8/2	二	
		9	帷幕牆、屋頂斜窗	3.檔案交換至產出施工圖說		8/9	三	
		10	帷幕系統設計、量體設計			8/10	四	
		11	地形、階段、方案、專案參數、共用參數					
		12	視圖設定、視圖樣版、明細表					
		13	詳細設計圖說、協同作業					
BIM營造機電 (第一階)	機電技師/工程師/繪圖及建模人員	1	BIM概念專案環境建置	1.熟悉機電介面及操作	48(6HR*8天)	8/16	三	28,800
		2	BIM基本模型操作	2.自行建立3D機電模型		8/17	四	
		3	GIS導入專案	3.五管配色系統建置		8/23	三	
		4	營造基本結構體建置			8/24	四	
		5	元件、材料設置			8/30	三	
		6	複合牆設置與量體			8/31	四	
		7	樓梯結構繪製			9/6	三	
		8	元件與帷幕牆面			9/7	四	
		9	註解、明細表與出圖					
		10	族群元件入門設計參數					
		11	族群元件設計營運維護管理					
		12	自定義參數專案管理					
		13	機電五大管路系統建置觀念					
		14	簡易管路建置與修正					
		15	建築與機電協同作業					
		BIM營造機電 (第二階)	機電技師/工程師/繪圖及建模人員	16		專案整合管理		
17	圖說系統			1.導入實務專案應用	9/14	四		
18	模型管理與與運用			2.4D模擬整合				
19	Navisworks營造管理操作			3.檔案交換至產出施工圖說				
20	GIS+BIM實務檢覈							
21	FM資料與生產履歷關聯							
22	行動裝置APP支援營造管理							
23	專案運用整合							
BIM-FM 維運行動 AR管理和IoT 大數據導入	建築師/技師/專案經理/其他	1	在資產管理上的應用	營運端的履歷管理的價值更能因此被突顯在流程中的預防(pervasion)、準備(preparation)、對應(reaction)、恢復(restore)和報告(reporting)	12(6HR*2天)	10/6	五	6,000
		2	3D互動模擬技術空間管理子系統					
		3	大數據分析之節能管理系統					
		4	資產管理和派供維修系統					
		5	AR 行動巡檢和應急應變管理系統				10/7	