



淨零綠建築資訊模型(BIM)工程實務班第一梯次

招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 114 年 6 月 27 日 ~ 114 年 8 月 27 日(全日)；共計 260 小時

訓練時間 09 : 00 ~ 16 : 00

訓練地點 高雄市楠梓區海專路 142 號

課程簡介

本班課程結合 BIM、GIS 整合、MEP 建模、視覺化程式設計及物聯網應用，深入探索低碳建築和建築效能標示制度。學員將學習如何運用大數據分析、智能技術及創新建模方法，提升專案管理效率與施工品質。以符合政府推動數位資訊科技的趨勢，最後學員於通過課程評量取得結訓證書後能順利進入就業市場。

訓練目標

- 1.學習低碳建築和建築效能標示制度，具備實務操作綠建築專案的能力。
- 2.熟悉 BIM、GIS、MEP 建模及視覺化程式設計，增強專案管理和施工效率。
- 3.培養運用智能技術和數據分析優化建築設計及施工流程的能力，創造創新解決方案。
- 4.訓期期間考取 Autodesk 原廠國際認證(Revit Architecture)及 Tekla 原廠初級認證考試，提升職場競爭力。
- 5.深入理解 ESG 與零碳建築原則，並將所學應用於實際綠建築專案中，推動環保高效的建築實踐。
- 6.掌握 BIM 與 GIS 的整合應用，提升綠建築專案的設計與執行能力，成為綜合型建築技術人才。

就業輔導

- **舉辦 BIM 就業媒合活動：**結訓前舉辦 BIM 人才媒合會，邀請企業到校進行簡報說明及一對一訪談，提供學員了解 BIM 技術發展及就業市場現況，促進學員與業界的直接連結。
結訓後，學員可擔任以下職位：1.事務所建模設計師 2.營造廠建模工程師 3.建設公司 BIM 技術人員。
- **建立課程群組：**開課前即成立 LINE 群組，持續關懷學員就業及工作情況，並隨時公告 BIM 相關資訊及職缺。
- **個別求職輔導：**提供履歷撰寫指導、產業現況分析等課程，為學員量身打造求職策略。
- **團體求職輔導：**舉辦就業輔導講座，強化學員的求職技能和市場連結。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
低碳建築課程	低碳（低蘊含碳）建築、建築效能標示等新制度的介紹	18
BIM 專案管理	1. BIM 專案範圍管理(WBS) 2. BIM 專案進度管理 3. BIM 專案成本管理 4. BIM 專案品質管理 5. BIM 資源管理 6. BIM 溝通管理 7. BIM 風險管理 8. BIM 採購管理	12
BIM+GIS 整合	1. 3D GIS 基礎知識介紹	24

	2. 3D GIS 相關系統實務操作演練 3. 以物聯網應用 AR 與 VR 的虛實概念，規劃建物內容其管線配置 4. QGIS 介紹與基礎教學、常見公開圖資下載編輯 5. SHP 圖資編輯操作、地圖實作演練透過網頁式圖台系統實際演練 6. 整合 BIM 模型與空間資訊，實際演練應用實例，以大數據分析產出視覺化圖表	
BIM 營造建模實務	1. 軟體(BIM 程式)簡介及基礎檢視、操作教學 2. 專案方位及建築模型基準設定 3. 樓層及網格設定、柱、樑、樓板、牆建置 4. 樓梯、欄杆、門、窗、洩水坡度、屋頂、天花板建置 5. 地形敷地建置、植栽放置、道路分析製作 6. 建立體積分析明細表算量、房間空間體積規劃計算及配置 7. 樣板檔及視圖建置管理應用 8. 出圖設定及報告書運用 9. 鋼筋建置與結構分析基本操作 10. 概念量體觀念簡介、概念量體造型設計、自適應元件	56

	11. 族元件基本建置練習	
BIM 整合與模擬	Navisworks 基本操作及工程上整合與模擬運用	12
Dynamo 視覺化程式	1. Dynamo 功能介紹,相關學習網站介紹 2. Lacing, Freeze, Preview 基本操作說明 3. Isinput, Background, Hierarchy 基本操作說明 4. Geometry 系列學習 5. Revit 系列學習	18
Tekla 鋼結構軟體操作	1. Tekla 及建築智慧化介紹 2. 網格設定、樓高設定、鋼構材料規格認識 3. 基礎、鋼柱、鋼樑建置 4. 小樑及接頭建置 5. 斜屋頂及 C 型鋼建置 6. 鋼版屋頂及牆面建置 7. 鋼構樓樓梯建立 8. 大樣圖及明細表 9. 自動圖面(安裝圖、構件圖、零件圖)建立與出圖	18
BIM MEP 機電建模實務	1. 機電 MEP 模型導論 2. 機電族元件製作 3. 給水與排水建模 4. 空調建模 5. 消防建模 6. 電氣與弱電建模	60

	7. MEP 實務建模及施工圖出圖作業	
Autodesk 原廠國際認證考照	1. Revit ACU 原廠認證考試題型講解與模擬練習 2. 線上考試	6
Tekla 原廠初級認證考試	1. 基本考試流程及試題講解 2. 上線考試	6
ISO 14650 及 14604 系列有關軟體運用	1. ISO 14650 及 ISO 14064 規範說明 2. Autodesk BIM 綠建築軟體整合及運用 3. EC3 碳排計算 4. LEBR 介紹低蘊含碳計算介紹	12
專題設計製作	1. BIM 招標文件研析 2. BEP 工作執行計劃書編撰及注意事項 3. 工作執行計畫與相關軟體協同作業技巧及運用	6
履歷撰寫及面試技巧	1. 個人強項探索 2. 職涯規劃 3. 履歷健檢與面試技巧 4. 職涯發展分享	6

企業參訪及就業媒合活動	1. 青年就業相關政策宣導(0.5H) 2. 成果發表：實作成果發表，並邀請授課老師擔任委員評選學員的技術及專業度，透過評分方式，選出表現優異獲得名次並給予成果發表獎金獎金。 3. 廠商媒合活動：邀請企業單位代表專員，企業介紹簡報，再進行一對一面談，使學員了解企業理念，以利符合企業欲徵求之人才特質與能力，再做更進一步的洽談與媒合。	6
--------------------	--	----------

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
翁佳樑	國立高雄科技大學 營建工程系 副教授	1. 國立高雄科技大學總務處 副總務長 2. 國立高雄科技大學營建工程系 副教授 3. 國立高雄第一科技大學生態工程科技中心 主任 4. 高雄縣政府觀光交通處 處長 5. 日本東京大學生產技術研究所 協力研究員 6. 留日建築及都市研究會 會長	永續建築生產與管理、建築構法開發與評估、建築物外牆診斷與維修技術、綠建築技術與營建業之資源循環
洪家祥	如魚得水顧問有限公司總經理	1. 沙烏地耀德營造公司工務經理 2. 長谷集團勵成工程公司總經理	PMP 專案管理師、ACP 敏捷式管理師、ICAP 澳洲四級課程規劃師
張御傑	藏識科技有限公司 經理	1. 藏識科技有限公司經理 2. 實踐大學助理教授	GIS 整合應用、Information Hiding、影像處理、專案管理
倪文忠	馳揚數位科技股份有限公司總經理	1. 頂尖國際顧問有限公司評定委員	建築工程規劃與設計、建築工程施

		2. 國立高雄師範大學 兼任專技副教授	工、建築資訊模型 軟體應用、機電工 程規劃與施工
陳南宏	BIM 個人工作室經 理	1. BIM 個人工作室 經理 2. 建築師事務所經 理	建築資訊模型軟體 應用、建築工程施 工、建築工程規劃 與設計、機電工程 規劃與施工

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 95,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象 (計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元 訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額 之其他訓練費用由勞動部先行墊付； 另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

招生名額 25(最低開班人數 15 人)。

招生對象

1. 學歷：高中職，以建築、土木、電機等相關科系畢業尤佳。
2. 對數位建築、機電規劃設計有興趣人士。
3. 符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
4. 一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

報名日期 即日起 ~ 114 年 6 月 23 日

甄試日期 114 年 6 月 25 日

甄試方式

本班甄選方式以填寫甄試表單，透過學員填寫的內容，了解學員報名動機、相關經歷、就業方向、並向學員說明參訓規定與課程大綱，進而進行線上甄試後，決定錄取順序。

錄取通知 114 年 6 月 26 日

洽詢窗口 許慧芬/07-3814526 #12845

報名方式

1. 計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
2. 自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

注意事項

1. 訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
2. 計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 260 小時，計畫生請假時數上限為 25 小時，若達課程總時數 10%，將無法領取學習獎勵金。
4. 青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上，且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，則可至台灣就業通本計畫專區申請自付額 1 萬元補助。