



BIM 建築設計與營建工程實務班

招生簡章

訓練單位 國立高雄大學

訓練期間 115 年 7 月 13 日 ~ 115 年 8 月 28 日(全日)；共計 245 小時

訓練時間 週一至週五 9：00 ~ 12：00 及 13:00~17:00

訓練地點 811 高雄市楠梓區高雄大學路 700 號

訓練目標

1. 培養學員具備專業建築識圖能力、並從基礎 BIM 建築設計開始，進階至 BIM 技術建置工程專案模型並進行探討與應用。
2. 結訓時學員能將 BIM 技術應用於工程管理實務，以滿足業界需求。
3. 協助學員考取 Autodesk 原廠國際認證 (Revit Architecture)，進一步提升未來就業競爭力。
4. 培育具備 BIM 基礎工程知識的人才，順利投入就業市場，因應 BIM 基礎工程師短缺的現況。

就業輔導

課程中將輔導學員做好就業前準備，包括規劃履歷撰寫、以及產業現況分析。

結訓前更安排業界參訪，邀請廠商向學員介紹 BIM 建築設計與營建工程相關工作在業界的最新趨勢和徵才標準，以讓學員更清楚了解業界需求。最後學員成果發表時，將邀請廠商代表講評，讓學員和廠商都可以媒合到最理想的目標。

課程規劃

課程名稱	課程大綱	上課時數
建築圖說概論	1. 解釋建築及營造各類圖說 2. 涵蓋建築、結構、消防安全設備、電力、給排水等建築圖說，詳細介紹如何解讀	14
基本建築圖學與 3D 建模基礎	1. 建築圖學系統 2. 多視圖 3. 平行線立體圖 4. 透視圖 5. 其他圖面 6. 3D 建模基礎	14
BIM 建築設計概論	1. BIM 概念介紹 2. BIM 應用領域 3. BIM 建築設計案例分享	7
BIM Revit Architecture 基礎	1. Autodesk Revit 基礎入門 2. 樓層與柱線網格 3. 平面圖繪製 4. 玻璃帷幕 5. 樓梯與欄杆扶手 6. 屋頂系統 7. 室內外元件 8. 敷地平面	35
BIM 營造概論	1. BIM 營造趨勢導論 2. BIM 營造資訊整合與交換 3. BIM 營造實務案例	14

BIM 專案管理實務	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	28
BIM Revit Architecture 進階	1. 平面視圖處理 2. 立、剖面視圖處理 3. 大樣與局部詳圖 4. 配置圖面與列印 5. 協同作業 6. 陰影與太陽日光設定 7. 彩現與穿越 8. 量體分析	21
BIM Revit Architecture 應用	1. BIM 與建築生命週期階段之應用 2. 建築案例實作與繪製 3. BIM + GIS	14
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. 給水與排建模 4. 空調建模 5. 消防建模 6. 氣與弱電建模 7. MEP 實務個案分析	49

BIM Revit Architecture Autodesk ACU 學科教學	1. 國內證照制度介紹 2. Autodesk ACP 與 ACU 認證模式 3. AutoCAD ACU 國際原廠認證考試類型講解與練習模擬	7
BIM Revit Architecture Autodesk ACU 術科教學與考試	1. Revit ACU 國際原廠認證考試類型講解與線上上機考試	7
AI 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	14
企業參訪	1. 安排學員赴本課程合作之建築師事務所及營造廠進行參訪。 2. 就業市場分析	14
成果發表、就業輔導與媒合活動	1. 青年就業相關政策宣導 2. 成果發表：實作成果發表，並邀請授課老師及業師擔任委員評選學員的技術及專業度 3. 廠商媒合活動：邀請企業單位代表進行徵才簡報，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。	7

課程師資

姓名	現職	經歷或專長
蔡 寧	國立高雄大學建築學系助理教授	國立高雄大學建築學系助理教授(5 年/在職中) 建築圖學、建築圖說概論
梁凱翔	國立高雄大學建築學系助理教授	國立高雄大學建築學系助理教授(5 年/在職中) BIM 整合建築設計
陳怡兆	國立高雄大學建築學系副教授	國立高雄大學建築學系副教授(16 年/在職中) BIM 營造、BIM 專案管理實務
邱鴻霖	龍進營造有限公司 BIM 工程師	國立高雄大學數位創新與先進構造研究中心(2 年) 龍進營造有限公司 BIM 工程師(3 年/在職中) BIM 建築資訊模型應用、BIM 專案管理
蔡昆達	國立高雄大學數位創新與先進構造研究中心專任助理	數位創新與先進構造研究中心專任助理(4 年/在職中) BIM 建築資訊模型應用
林志明	碁峰資訊有限公司產品事業處考務行銷部國際認證專業講師暨監評委員 國立高雄大學建築學系兼任講師	碁峰資訊有限公司產品事業處考務行銷部國際認證專業講師暨監評委員 (11 年/在職中) 國立高雄大學建築學系兼任講師(在職中)

		Autodesk 教學、認證輔導、與監評
--	--	----------------------

訓練費用

參訓身分別	費用
非計畫補助對象(自費生)	每人費用新台幣 93,000 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 人

招生對象 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 15 歲-29 歲待業青年)。

1. 一般身分(非計畫補助對象)，對本課程有興趣報名參訓者。
2. 學歷：高中/職(含)以上。
3. 其他條件：以建築、土木、電機等相關科系畢業尤佳；對數位建築、機電規劃設計有興趣人士。

報名日期 即日起至 7 月 9 日

甄試日期 115 年 7 月 10 日

甄試方式

即日起至 115 年 7 月 9 日止，上網填寫報名問卷表單，說明個人資料、相關學經歷、報名動機、預期就業方向等。本課程將透過以上資料進行線上甄試後，決定錄取順序。錄取名單將公布於教室公布欄。

錄取通知 115 年 7 月 10 日以簡訊及 Email 通知錄取學員。

洽詢窗口 梁凱翔 0935653556

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 或親洽方式報名，經本單位通知錄取後，使得繳納費用開始上課。

注意事項

1. 訓練期間，計畫參訓學員如因個人因素辦理離(退)訓者，請於離(退)訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離(退)訓流程並向分署報備後，離(退)訓手續方能完成。
2. 計畫參訓學員如有違反「產業新尖兵計畫」及訓練契約相關規定，訓練單位得依規定給予懲處，另訓練期間違反參訓資格(如就業或升學等)者，訓練單位依規定得要求計畫參訓學員退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 245 小時，若計畫參訓學員未到課時數達課程總時數 10%，將無法領取青年學習獎勵金。
4. 計畫參訓學員出席時數達訓練總時數 2/3 以上，且取得課程結訓證書，又於課程結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，可於課程結訓日次日起 120 日期限內，自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」專區申請自付額 1 萬元補助。