



## BIM 智慧建築建模與實務應用班

### 招生簡章

**訓練單位** 實踐大學

**訓練期間** 115 年 6 月 30 日~115 年 9 月 2 日(全日)；共計 275 小時

**訓練時間** 09：00~12：00，13：00~16：00

**訓練地點** 高雄市内門區大學路 200 號(實踐大學高雄校區 C 棟 405 電腦教室)

**訓練目標** 因應政府推動「淨零碳排」、「智慧建築」、「建築資訊模型( BIM )推廣」

及「數位轉型」、「智慧城市」等政策方向，本課程旨在培育具備 BIM 建模與智慧建築實務应用能力之專業技術人才。

透過涵蓋 AutoCAD、Revit 建模、營造建模、MEP 機電系統建模、BIM 專案協同管理、4D/5D 模擬及 BIM+GIS 整合應用等內容，建立學員從 2D 繪圖、3D 建模到數位建築專案管理的核心能力。

課程並導入 AutoDesk 國際認證模擬訓練( ACU/ACUBIM )，強化學員專業證照及職場競爭力；搭配職涯輔導、履歷健檢與企業媒合機制，加速學員就業銜接，培養符合產業數位轉型與低碳智慧建築需求之即戰力人才。

**就業輔導** 隨著建築產業數位轉型加速，BIM 技術已成為提升設計與施工效率的核心工具。近年來公共工程與地方建設廣泛導入 BIM，企業對具備建模、協同管理與系統整合能力的人才需求持續攀升。調查顯示，逾七成建築業者反映技術人力短缺，尤其缺乏熟悉 BIM 操作的專業人才。

本課程銜接產業需求，從 CAD 繪圖、Revit 建模、施工 BIM 實務到 MEP 系統整合全面培訓，搭配國際認證考試準備與業界實務分享，強化學員職場即戰力。

結訓後可勝任職務包括：BIM 建模工程師、BIM 協同管理師、建築設計助理、施工圖繪圖員、營建管理助理、MEP 協同工程師等，透過就業媒合服務，有效銜接建築、施工與機電整合等數位建築相關職場。

### 課程規劃

課程名稱	課程大綱	上課時數
CAD 基礎平面繪圖	1.座標系統介紹 2.繪圖輔助功能應用介紹 3.基本繪圖指令 4.圖元編輯指令 5.標尺寸線 6.圖層管理 7.圖塊應用 8.出圖管理	30
BIM 建模基礎	1.Revit 軟體介面與專案建立 2.結構體建置與族群元件使用 3.屬性設定與模型管理 4.視圖管理與樣板應用 5.模型檢查與協作準備	48
BIM 營造建模實務	1.具營造建模設計模型與營造施工模型 2.專案建模管理流程(工址與基準) 3.結構體建置	60

	4.建模物件屬性管理 5.視圖與視圖樣板管理應用	
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 7.MEP 實務建模個案分析 8.BIM 專案管理實務跟 BIM+GIS 整合	58
BIM 協同與專案管理	1.BIM 協同平台使用 2.專案資料整合與版本控制 3.跨專業協作流程 4.4D/5D 模擬案例	36
ACUBIM 國際認證考試	1.國內證照制度介紹 2. ACUBIM ACU 認證模擬 3.AutoCAD ACU 國際原廠認證考試類型講解與練習模擬試題 4.Revit ACU 國際原廠認證考試類型講解與練習模擬試題 5.線上考試	34
就業媒合活動及結業式	1.履歷撰寫、面試技巧 ( 5 小時 ) 2.青年就業政策宣導 ( 0.5 小時 ) 3.成果發表暨廠商媒合活動 ( 3.5 小時 )	9

課程師資

姓名	現職	經歷或專長
林志明	碁峯資訊有限公司產品事業處考務行銷部國際認證專業講師	1.經濟部 ITE 資訊管理應用類專業人員證書 2.Autodesk 教學卓越教師 3.Certiport 國際認證監評委員 (設計類 / 資訊類) 4.Autodesk 國際認證 <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoCAD ACP</li> <li>• Inventor ACP</li> <li>• Revit ACU</li> <li>• 3ds Max ACU</li> </ul> 5.Adobe 國際認證 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 視覺設計專家</li> <li>• 網頁設計專家</li> <li>• 影音設計專家</li> <li>• AI 創意設計專家</li> </ul> 6.生成式人工智慧核心能力國際認證
韋家振	屏東科技大學土木工程系副教授	1.高雄百熙園建案工程 BIM 工作 2.台東市水資源回收中心第一期新建工程 BIM 工作 3.屏東縣生態節能示範綠建築統包工程 BIM 工作 4.國道 5 號蘇澳服務區第二期工程 BIM 工作。 專 長： 電腦繪圖、建築資訊模型、土木、水利相關施工

項家騏	正修科技大學機械工程系 暨機電工程研究所兼任助理教授	1.亙古工程顧問股份有限公司 2.中華工程股份有限公司 3.省住都局環境工程南區測量規劃設計隊  專 長： 營建管理、工程製圖(AutoCAD、REVIT)、統計學
呂季芳	實踐大學行銷管理學系助理教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 服務業管理乙級證照、</li> <li>● 策略品牌管理師乙級證照、</li> <li>● 整合行銷管理師乙級證照、</li> <li>● 顧客關係與衝突管理證照、</li> <li>● LCCI 國際行銷管理證照、</li> <li>● International Association of Exhibitions &amp; Events( IAEE ) , Certified in Exhibition Management(CEM) 2015~</li> </ul>

#### 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 20 人

#### 招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 15 歲-29 歲失(待)業青年)。

2. 一般身分(非計畫補助對象)，對本課程有興趣報名參訓者。
3. 學歷：高中/職(含)以上學歷
4. 其他條件：
  - 1.對數位建築、機電規劃設計有興趣人士。
  - 2.訓練期間不得具備以下身分
    - 勞工保險（不含訓字保）
    - 就業保險身分
    - 營利事業登記負責人（含合夥人）

**報名日期** 即日起~115 年 6 月 6 日

**甄試日期** 115 年 6 月 14 日

**甄試方式**

口試：

透過線上視訊訪談，掌握學員的學經歷，並進一步了解其報名動機、學習態度與就業意願。

其他：

報名相關資料書面審查(身分證正反影本、最高學歷證書影本)，錄取名單公告至本校推廣教育部高雄中心官網。

**錄取通知** 115 年 6 月 16 日 公告方式：推廣教育部高雄中心官網

**洽詢窗口** 曾珮語 07-6678888#3610

**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 2 7 5 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。