1120830 訂

勞動部勞動力發展署 WORKFORCE DEVELOPMENT AGENCY, MINISTRY OF LABOR | 高屏澎東分署 KAOHSIUNG-PINGTUNG-PENGHU-TAITUNG REGIONAL BRANCH

本課程適用產業新尖兵計畫補助

BIM 數位建設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 113/06/27～113/08/23，日間(上午/下午)，共 240 小時（不含午休）

訓練時間 09:00~16:00

訓練地點 高雄市三民區建工路 415 號學生活動中心 G302 教室

課程簡介

1.培養學員能夠具備基本識圖能力，並使用 BIM 技術，建置工程專案模型探討與應用。

2.應用 BIM 執行工程管理實務，以提升職場需求。

3.培養學員能夠理解 BIM+IoT+FM+GIS 的大數據管理應用，並結合 AI 應用。

4.培訓建築資訊模型基礎工程人員，並協助投入就業市場，以解決現況 BIM 基礎工程師不足之現象。

5. 考取 Autodesk 原廠國際認證(Revit Architecture)以提高未來就業競爭力

訓練目標

導入建築資訊模型技術(BIM)，融入營造工程專案管理。透過 BIM 之實務技術，管理營建資訊系統，進行工程實務管理設計到營建之實務落實。以符合政府推動數位資訊科技的趨勢，最後使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。

就業輔導

舉辦 BIM 人才媒合會活動，提供學員了解 BIM 技術的發展及就業市場。學員結訓後可擔任 1.事務所建模設計師 2.營造廠建模工程師 3.建設公司 BIM 技術人員等。開課前即成立 LINE 群組，除持續關懷學員就業及工作情形外、另隨時將 BIM 相關訊息及職缺公告於群組。

1120830 訂

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
基本建築圖學(手繪)	1. 圖學概論 2. 正投影法 3. 剖面圖 4. 建築圖說概論	12
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	18
BIM+GIS 整合	BIM+GIS 整合	6
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. 標尺寸練 6. 圖層管理 7. 圖塊應用 8. 出圖管理	18
BIM 營造建模實務	1. BIM 趨勢導論 2. 建築設計模型與營造施工模型 3. 專案建模管理流程(工址與基準) 4. 結構體建置(柱、梁、板、牆系統) 5. 樓梯、坡道與欄杆設置 6. 建模物件屬性管理 7. 視圖與視圖樣板管理應用(透視、漫遊動畫、彩現、視圖管理與配置) 8. 建築與土木族元件設計與圖學呈現 9. VPL 視覺化語言運用 10. 建築與土木工程實務建模分析 11. 集合住宅 BIM 工程專案範例解析 12. 公共工程專案 BIM 管理流程範例介紹	60
BIM 整合與模擬	1. Navisworks 整合與模擬(干涉測試) 釋疑單撰寫	6

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	54
ACU BIM 國際認證考試	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	12
專題設計製作	1. 工程契約導讀與分析 2. BEP 執行計劃書 3. 分組繪製提案或指定提案，並提出完整建模報告。	36
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。 4. 邀請業界專家案例分享	12

1120830 訂

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
曾正吉	高雄科技大學土木研究所博士班	1. 樹德科技大學/建築與室內設計研究所畢業 2. 高雄科技大學/財富與財稅管理研究所肄業 3. 高雄科技大學/土木研究所博士班（在學中	1.土地開發建築設計 2.試驗規劃 3.施工監造
洪家祥	如魚得水顧問有限公司總經理	1. 國立高雄科技大學工學院工程科技博士班博士候選人 2. 長谷集團勵成工程公司總經理 3. 如魚得水顧問有限公司總經理(在職中)	1. PMP 專案管理師 2. ACP 敏捷式管理師 3. ICAP 澳洲四級課程規劃師
王裕仁	本校土木系教授兼教育事業技產品推廣處處長	1. 國立高雄科技大學土木工程系教授兼教育事業暨產品推廣處處長 2. 德州大學奧斯汀分校土木工程系博士 3. 三菱重工新幹線軌道事務所工程師	1. 營建管理、 2. 專案先期規劃、 3. 專案排程 4. 人工智慧
謝嘉聲	本校土木系副教授兼副系主任	1. 國立高雄科技大學土木工程系副教授兼副系主任 2. 交通大學土木博士	1. 測量製圖 2. 雷達遙測 3. 衛星影像處理
林迪詒	魅得有限公司-負責人	1. 國立高雄科技大學土木工程系-兼任助理教授 2.魅得有限公司-負責人	1.無人機影像處理及分析 2.雷達影像干涉處理 3.空間資訊分析

莊正昀	本校土木工程系教授	1. 國立高雄科技大學土木工程系教授 2. 台北醫學大學管理學院資料科學研究所助理教授 3. 澳門大學科技學院博士後研究員、澳門大學講師及博士 4. 浙江大學城市學院、數學科學學院聯席導師	1.作業研究 2.方法與應用 3.大數據分析數驅決策
林利垣	1. 正修科技大學講師 2. 勞動部技術士技能檢定建築製圖應用甲乙丙級監評	3. 國立交通大學土木工程所博士畢業 4. 高雄市政府教育局技佐 5. 教育部「土木建築群科中心」委員 6. 勞動部技術士技能檢定「建築製圖應用」甲、乙、丙級監評	1.結構力學 2.工程材料 3.施工圖
曾耀德	1.本校土木系博士班生 2.捷雋數位工程公司技術總監	1. 國立高雄科技大學土木工程系博士班博士候選人 2. 捷雋數位工程公司 / 技術總監 3. Autodesk AutoCAD 原廠國際認證講師 / Autodesk ATC AutoCAD AAI 4. Autodesk Revit 原廠國際認證講師 / Autodesk ATC Revit AAI	1. Autodesk BPAC (Building Performance Analysis Certificate)綠能分析 2. Autodesk Revit AAI 亞太區國際原廠認證講師 3. Autodesk AutoCAD AAI 亞太區國際原廠認證講師 4. TQC-ACE 工程師認證(TQC-CAD 2D/3D) 5. Autodesk AutoCAD 2007 ACU

張昇	1.高科大專案助理研究員	1. 國立高雄科技大學土木工程科技研究所博士 2. BIM 工程資訊整合與模擬研究中心專案經理 3. 天玉營造有限公司 主任、副理 4. 竑揚營造有限公司 副理 5. 國立高雄科技大學助理研究員(在職中)	1. 建築資訊模型 2.綠建築能源模擬 3.建築最佳化設計
石崇甫	1.豐譽營造股份有限公司 BIM 工程師 2.頂尖國際工程顧問有限公司 BIM 協調員	1. 義守大學資訊工程學系 2. 豐譽營造股份有限公司 BIM 工程師 3. 頂尖國際工程顧問有限公司 BIM 協調員	1.建築 BIM 建模 2. Autodesk Revit
石曜彰	1.華兆建築師事務所 BIM 經理 2.台賓科技有限公司 BIM 經理 3.三井工程股份有限公司高級工程師	1. 大同工學院材料工程學系學士 2. 豐譽營造股份有限公司鳳山車站副所長 3. 頂尖國際工程顧問有限公司副總經理 4. 華兆建築師事務所 BIM 經理 5. 台賓科技有限公司 BIM 經理 6. 三井工程股份有限公司高級工程師	1. 建築工程 2.營建管理 3.BIM 模型建置與運用

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 100,000 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	30人(最低開班人數 18 人) 。

招生對象

1. 學歷：高中職(含)以上，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. 年滿15~29歲(以開訓日實歲計算)之本國籍待業青年(非屬日間部在學學生、無工作、無勞保身分者)
4. 訓練期間不得具勞工保險（不含訓字保）、就業保險身分，或營利事業登記負責人（含合夥人）
5. 有興趣社會人士或退役軍人願意自費參加

報名日期	113/01/01~113/06/25
甄試日期	113/06/26
甄試方式	google 表單問卷
錄取通知	113/06/26
洽詢窗口	許慧芬/073814526#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 240 小時，計畫生請假時數上限為 23 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。