



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 114 年 06 月 27 日 ~ 114 年 08 月 25 日(日間上、下午) ; 共計 240

小時(不含午休)

訓練時間 09 : 00~12:00 ; 13:00 ~ 16 : 00

訓練地點 高雄市三民區建工路 415 號

課程簡介

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。

訓練目標

- 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。

就業輔導

辦理就業媒合活動：結訓前辦理就業媒合，邀請企業到校進行簡報說明及一對一訪談。

提供個別求職輔導：規劃履歷撰寫指導、產業現況分析等相關課程。

提供學員團體求職輔導：辦理就業輔導講座暨就業媒合會。
 其他：公司提供職缺時,發佈職缺在 line 課程群組，提供給學員。

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.工程圖學概論 2.正投影法 3.建築圖學 4.營建法規概論	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.標尺寸線 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	60

	<p>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)</p> <p>8.建築與土木工程族元件設計與圖學呈現</p> <p>9.VPL視覺化語言運用</p> <p>10.建築與土木工程實務建模</p>	
BIM整合與模擬	Navisworks整合與模擬(干涉測試) 釋疑單撰寫	6
MEP 機電建模實務	<p>1.機電MEP模型導論</p> <p>2.機電族元件製作</p> <p>3.給水與排水建模</p> <p>4.空調建模</p> <p>5.消防建模</p> <p>6.電氣與弱電建模</p> <p>7.MEP實務建模個案分析</p>	54
ACU BIM 國際認證考試	<p>1.國內證照制度介紹</p> <p>2.Autodesk ACP與ACU認證模式</p> <p>3.AutoCAD ACU國際原廠認證考試類型講解與練習模擬試題</p> <p>4.Revit ACU國際原廠認證考試類型講解與練習模擬試題</p> <p>5.線上考試</p>	12
專題設計製作	<p>1.工程契約導讀與分析</p> <p>2.BEP執行計劃書</p> <p>3.分組繪製提案或指定提案，並提出完整建模報告。</p>	36
履歷撰寫及面試技巧	<p>1.個人強項探索</p> <p>2.職涯規劃</p> <p>3.履歷健檢與面試技巧</p> <p>4.職涯發展分享</p>	6
企業參訪及就業媒合活動	<p>1.青年就業相關政策宣導(0.5H)</p> <p>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</p>	12

	<p>異獲得名次並給予成果發表獎金獎金。</p> <p>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。</p> <p>4.課程將安排學員至達茂營造股份有限公司進行技術觀摩及高雄地區BIM技術的相關建案進行參訪(實際依工地進度安排)。</p>	
--	--	--

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
曾正吉	隆德建築師事務所專案經理 正修科技大學 土木工程系兼任講師	樹德科技大學建築與室內設計研究所	建築圖學、室內設計、施工實習
洪家祥	如魚得水顧問有限公司總經理	長谷集團勵成工程公司總經理	建築工程專案管理、企業管理
王裕仁	國立高雄科技大學 土木工程系教授	德州大學奧斯汀分校 土木工程系博士	營建管理、專案先期規劃
謝嘉聲	國立高雄科技大學 土木工程系副教授	國立交通大學 土木博士	測量製圖、雷達遙測、衛星影像處理
林迪詒	可澍科技有限公司 執行長	國立高雄科技大學 土木工程系 兼任助理教授	無人機影像處理和分析、雷達影像干涉處理、空間資訊分析
莊正昀	國立高雄科技大學 土木工程系教授	台北醫學大學管理學院資料科學研究所 助理教授	人工智慧、大數據分析、數趨決策
林利垣	正修科技大學 兼任講師	國立交通大學 土木博士	電腦輔助建築製圖、結構學

曾耀德	盈泰企業社社長 國立聯合大學、國立 高雄科技大學、正修 科技大學土木系兼任 講師	勞動部 BIM 數位建設 技能競賽 裁判 捷雋數位工程有限公 司 BIM 技術總監 億展聯合建築師事務 所 BIM 經理	工程圖學、BIM 工程專 案整合、綠能分析、電 腦繪圖、建築設計
張昇	國立高雄科技大學 助理研究員	國立高雄科技大學 土木工程系 兼任助理教授	BIM 技術應用、BIM 機 電建模、綠建築
石崇甫	豐譽營造 BIM 工程師	義守大學 資訊工程學系學士	BIM 模型整合、MEP 機 電實務
王廷魁	國立高雄科技大學 土木工程系副教授	德州大學奧斯汀分校 土木工程系博士	建築資訊模型、工程項 目管理

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 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(最低開班人數 16 人)。

招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
2. 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 06 月 23 日

甄試日期 114 年 06 月 25 日

甄試方式

以填寫甄試表單，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 06 月 26 日

洽詢窗口

蔡宛蓁/073814526#15203

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。