



產業新尖兵試辦計畫

15-29歲
待業青年

青年
限定

免費參訓 練專長
獲補助 享獎勵金



BIM綠能工程管理人員養成班

訓練對象

15至29歲之本國籍待業青年免費參訓
符合參訓規定，每月享學習獎勵金8000元

訓練日期

110/03/22-110/05/20 共240小時

訓練時間

09:30-16:30

訓練地點

高科大楠梓校區



報名網站

課程特色

- 1.本課程加強與企業用人需求緊密結合，達到「即訓即用」的訓練目標，在職訓多元化的政策下，依企業用人需求研訂訓練計畫，達訓練之產出符合人力之供需。
- 2.課程設計乃在培育高雄地區有志從事營建綠能產業人才，培育具看圖識圖能力，並使用BIM技術，建構3D模型與應用、瞭解綠能相關知識，並應用在綠能建材採購上、應用BIM執行綠能工程管理實務(包含視圖及監造)、理解BIM+IoT+FM+GIS的大數據管理應用並結合AI應用作建材物件模型辨識。

報名方式

- 1.請先至台灣就業通：
<http://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx> 加入會員，並登錄台灣就業通會員，完成「我喜歡做的事」測驗。
- 2.至產業新尖兵試辦計畫<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/> 報名課程。
- 3.報名資料：報名表、最高學歷影本、身份證影本、個人履歷(加分資料)等。經過資格審查後，會MAIL及電話通知入取學員。

台灣就業通



新尖兵網站



LINE客服



Facebook



聯絡我們：

073814526#12844-12847



勞動部勞動力發展署

BIM 綠能工程管理人員養成班

【產業新尖兵試辦計畫補助課程招生簡章】

【辦訓單位】國立高雄科技大學教育推廣中心

【招生對象及資格】

- 1.本計畫經費補助適用對象 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。
- 2.歡迎非營建土木建築科系參加及未來有意願從事營建建築業。
- 3.學員參訓須以結訓後直接就業為目標，無就業意願或有升學計劃者，請勿報名。
- 4.歡迎各大專校院、大學、研究所的應屆畢業生，有意願轉職或轉換跑道的青年。

【開訓日期】110 年 03 月 22 日至 05 月 21 日

【訓練時數】共 240 小時

【訓練時間】週一至週五 09:00-12:00，13:30-16:30

【訓練地點】高雄市楠梓區海專路 142 號(高科大楠梓校區)

【訓練費用】82880 元(產業新尖兵計畫補助，符合資格者免費參訓)*每人以補助一班為限

【報名時間】即日起至 110/03/17 日前

【課程簡介】

帶領學員進入 BIM 的虛實整合世界，並了解綠能之相關知識。藉由 BIM 之物件資訊系統進行工程實務之管理，以符合政府推動綠能科技的趨勢走向，使學員於通過課程評量取得結訓證書後能順利就業。

【課程特色】

- 1.培養學員能夠有識圖能力，並利用 BIM 建模技術，建構 BIM 模型與應用。
- 2.培養學員能夠理解綠能相關知識，並應用在綠能建材採購上。
- 3.應用 BIM 執行綠能工程管理實務(包含識圖及監造)，以提升工作效益。
- 4.培養學員能夠理解 BIM+IoT+FM+GIS 的大數據管理應用並結合 AI 應用作建材物件模型辨識。
- 5.培訓專業綠能工程管理人員，並協助就業，以解決現況工程師不足之現象。
- 6.分組實作提案計畫及成果發表，強調深度學習，培育學員學科術科之專業技能，以達就業即戰力。



【課程目標】

- 1.本課程旨在加強與企業用人需求緊密結合，達到「即訓即用」的訓練目標，在職訓多元化的政策走向下，思考依企業用人需求研訂訓練計畫，確保訓練之產出符合人力之供需。
- 2.課程設計乃在培育高雄地區有志從事營建綠能產業人才，培育具看圖識圖能力，並使用 BIM 技術，建構 3D 模型與應用、瞭解綠能相關知識，並應用在綠能建材採購上、應用 BIM 執行綠能工程管理實務(包含視圖及監造)、理解 BIM+IoT+FM+GIS 的大數據管理應用並結合 AI 應用作建材物件模型辨識。

【課程大綱】共 240 小時(學科 48 小時、術科 192 小時)

| 課程名稱 | 課程綱要 | 課程老師 | 課程日期 | 課程時數 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|------|
| 1 基本識圖及 CAD-2D 基本繪圖 | 基本識圖及 CAD-2D 基本繪圖 | 葉沛傑 | 3/22 3/23 | 12 |
| 2.BIM 建築建模技巧 | 1.建築物族群介紹 2.建築基本建模(結構體、鋼筋) 3.裝潢設施建模(門窗、磁磚、大理石、內裝、帷幕牆) 4.碰撞測試介紹 5.建模個案報告 | 葉沛傑 | 3/24 3/25 3/29 3/30 | 24 |
| 3.BIM 機電建模 | 1.機電物件族群介紹 2.水電建模 3.空調建模 4.碰撞測試介紹 5.建模個案報告 | 葉沛傑 | 4/1 4/8 4/12 4/14 4/19 4/21 4/26 | 42 |
| 4.BIM 證照考試 | 1.國內分證分類，報考資訊分享。 2.ACP 國際認證考試類型解說。 | 曾耀德 | 5/7 5/12 5/14 | 12 |
| 5.綠建築及綠能設施 | 1.綠建築基本概念 2.國內外綠建築標章系統 3.台灣綠建築標章及九大指標 4.綠建築案例介紹 5.綠能設施介紹 6.綠能設施案例及應用 | 翁佳樑 | 5/3 5/10 5/17 | 18 |



| | | | | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|----|
| 6.綠能工程專案管理 (含 X-MIND 軟體工作分解及 PROJECT 軟體排進度表) | 1.太陽能板專案啟動、利害關係人管理 2.專案範圍管理(WBS) 3.專案進度管理 4.專案成本管理 5.專案品質管理 6.資源管理 7.溝通管理 8.風險管理 9.採購管理 (含 X-MIND 軟體工作分解 WBS 及 PROJECT 軟體排進度表) | 洪家祥 | 4/13 4/20 4/27 5/4 5/11 5/18 | 36 |
| 7.工地監造實務 | 1.開工注意事項 2.合約導讀 3.各分項工程監造重點(自主檢查表) 4.現場監造技巧 5.工程爭議處理技巧 | 洪家祥 | 4/15 4/22 4/29 5/6 5/13 5/20 | 36 |
| 8.BIM 整合與模擬 (干涉測試) | 1.IFC 應用於工地實務。 2.工程整合模擬。 3.RFI 釋疑單。 4.BMP 與 BEP 實務。 | 曾耀德 | 5/5 | 6 |
| 9.BIM-FM 設備維護 智慧化管理 | 1.FM 設施管理導論。 2.生產履歷概論於生命週期需求。 3.BIM 於 FM 導入到模型元件資料庫。 4.元件製作規劃。 5.AIoT 於國內技術狀況分享。 | 曾耀德 | 4/9 4/16 4/23 4/28 | 12 |
| 10.AI-建材物件模型 辨識工作坊及綠能設備採購 | 1.建築材料與綠能設備概說。 2.AI 人工智慧應用於材料辨識與應用。 | 曾耀德 | 3/31 | 6 |
| 11.BIM-空拍照片整合 (不含空拍)及 GIS 整合應用 | 1.空間資訊導論。 2.GPS、RS 及 GIS 導論。 3.空拍機介紹與應用整合。 4.GIS 與 BIM 應用。 | 曾耀德 | 3/26 | 6 |
| 12.期末分組作品報告 (分組繪製提案或指定提案，並提出完整施工計畫書。) | 1.國內現行 BIM 於公共工程上流程。 2.分組工作坊製作專題設計。 3.專案簡報製作、BIM 模型及專案管理分析等資訊。 | 曾耀德 | 4/9 4/16 4/23 4/28 | 30 |

【就業展望】

高雄相關產業廠商人力需求職缺、職務能力等，規劃設計訓練課程，並開發上述地區廠商職缺，安排於課程訓練期間輔導學員，學員結訓後可擔任 1.BIM 建模師 2.綠能工地管理人員 3.採購人員。

【報名方式】

| 身分別 | 費用 | 報名流程 |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產業新尖兵 計畫補助 參訓者 | 免費參訓 | 1.請先至台灣就業通： http://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.asp 加入會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並登錄台灣就業通會員，完成「 <u>我喜歡做的事</u> 」測驗。 2.產業新尖兵試辦計畫 https://elite.taiwanjobs.gov.tw/ 查詢欲報名課程並線上簽名參訓資格切結書、並上傳存摺號碼。 3.待資格審查後，以 Email 通知並回傳身分證等相關資料。 |

【注意事項】

※為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢。

15-29 歲待業青年補助 100% (受訓免費及學習獎勵金)
取得課程訓練單位錄訓資格，可享課程**全額免費**參加
課程培訓期間享勞保+享學習獎勵金(每月最高 8,000 元)

【聯絡我們】

高科大-教育推廣中心

電話：073814526#12844-12847

信箱：ifoffice01@nkust.edu.tw

傳真：073838240

(追蹤教推中心粉絲專頁，歡迎詢問課程)

