



淨零建築暨營建業工程監造人才培訓班第一梯次 招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 114 年 7 月 10 日 ~ 114 年 9 月 5 日(全日)；共計 252 小時

訓練時間 09：00 ~ 16：00

訓練地點 807618 高雄市三民區建工路 415 號

訓練目標

1. 掌握綠建築、低碳建築、建築能效等標章系統之知識。
2. 具備淨零建築相關報告書撰寫能力。
3. 成為淨零建築暨營建業工程監造領域之專業人才。
4. 熟悉工程碳盤查與碳足跡分析之專業技能。
5. 培養推動企業落實永續發展的實務技能。
6. 輔導學員訓中報考財團法人資訊工業策進會 ESG 淨零策略管理師(初級)、ISO 14067:2018 內部查證員證照。輔導學員訓後報考經濟部 IPAS 淨零碳規劃管理師(初級)
7. 具備建築工程系統架構與施工流程之理解，熟悉工地實務與管理技巧，能正確解讀圖說並迅速銜接現場監造工作。

就業輔導

1. 安排職涯規劃與履歷撰寫與職場面試技巧，協助學員們個人生涯規畫、面談須知與履歷表之撰寫，提供意見讓學員參考。
2. 各授課教師皆為公司負責人及主管，除了有相當豐富的產業經驗，還能提供

職場工作機會，在課程中發掘有潛力的人才。

3. 安排課程期間與合作廠商辦理就業媒合活動暨聯合面試，同時學員專題製作成果及訓練期間的學習表現可展現給合作廠商，使合作廠商發掘有潛力的人才。

4. 安排企業參訪，讓學員實地考察施工應用與產業技術。

課程規劃

課程名稱	課程大綱	上課時數
溫室氣體排放與碳足跡盤查實務	1. 國內外溫室氣體管理議題及發展趨勢 2. ISO 14064-1:2018 量化與查證標準與 2006 年版差異 3. 碳盤查軟體演練 4. 產品碳足跡 ISO 條文說明 5. 產品類別規則介紹 6. 碳足跡管理系統演練 7. IPAS 淨零碳規劃管理師(初級)模擬考題練習暨解析	6H
淨零建築評估	1. 綠建築評估系統簡介 2. 綠建築之生態指標群之評估及解析演練 3. 綠建築之節能指標群之評估及解析-日常節能指標 4. 綠建築之減廢指標群之評估及解析-二氧化碳減量指標、廢棄物減量指標演練 5. 綠建築之健康指標群之評估及解析-室內環境指標、水資源指標、汙水垃圾改善指標演練 6. 建築能效評估系統與綠建築之日常節能指標關係	36H

	7. 建築能效評估系統與智慧建築之節能管理指標關係 8. 建築能效評估系統之評估及解析演練(含 AI 智慧建築節能系統) 9. 低碳(低蘊含碳)建築之評估及解析演練 10. 低碳循環建材之評估及解析演練 11. 低碳工法之評估及解析演練	
建築報告書製作	1. 綠建築報告書製作 2. 低碳建築報告書製作 3. 建築能效報告書製作	24H
輔導資策會 ESG 淨零策略管理師(初級)、ISO14067:2018 內部查證員	1. 資策會 ESG 淨零策略管理師(初級)、ISO14067:2018 內部查證員證照說明及模擬考題練習	5H
	1. 資策會 ESG 淨零策略管理師(初級)(0.5H) 2. ISO14067:2018 內部查證員證照考試(0.5H)	1H
綠建築工程實務	1. 建築構造整體系統組成概論 2. 建築工程整體施工流程簡介 3. 假設工程 4. 結構施工-基礎結構 5. 結構施工-地面結構 6. 建築物預鑄工法介紹 7. 裝修工程 8. 防水隔熱工程 9. 機電工程(電梯設備、衛生設備、電氣設備、消防設備、弱電設備等) 10. 竣工交屋	42H
綠建築及營造工程識圖	1. 規劃設計及申請執照相關圖說 2. 建築施工圖說 3. 建築設備相關圖說 4. 土木施工相關圖說	66H

	5. 機電設備相關圖說	
營建工程專案管理	1. 專案管理範圍定義 2. 專案組織構成 3. 專案時程控管(P6 工程排程計算軟體) 4. 專案合約管理(PCCES 預算編列) 5. 施工計畫及監造計畫 6. 職業安全衛生計畫 7. 施工單位風險管理 8. 合約管理 9. 工程保險 10. 工程糾紛及調解仲裁	12H
工程監造實務	1. 工程概述 2. 監造組織及職掌 3. 工地品質管理 4. 三級品管制度 5. 一般工務作業 6. 工程監造人員之核心職能與責任 7. 職業安全衛生管理	30H
企業參訪	1. 參訪地點：豐譽營造、華洲營造、坤倫營造工程 2. 參訪時間：視各營造工地施工進度安排場 3. 參訪目的：實地考察施工應用與產業技術，過程中將使用全站式電子速距儀測量。 4. 交通規劃：遊覽車	12H
就業輔導與媒合活動	1. 廠商媒合活動(5 小時) 2. 青年就業相關政令宣導(1 小時) 3. 履歷撰寫(3 小時) 4. 面試技巧(2 小時) 5. 就業市場分析(1 小時) 6. 職涯探索及規劃(6 小時)	18H

課程師資

姓名	現職	經歷或專長
翁佳樑	國立高雄科技大學營建工程系副教授 兼生態工程科技中心主任	1. 綠建築審查委員 2. 低碳建築審查委員 3. 建築能效審查委員 4. ISO 14064-1:2018 查證員 5. 永續建築生產與管理 6. 建築構法開發與評估 7. 建築物外牆診斷與維修技術 8. 綠建築技術與營建業之資源循環
廖婉茹	國立高雄科技大學營建工程系副教授 兼副教務長	1. 綠建築審查委員 2. 低碳建築審查委員 3. 建築能效審查委員 4. 建築設備 5. 物理環境 6. 建築設計 7. 建築構築
謝秉銓	國立高雄科技大學營建工程系助理教授 兼校友服務暨實習就業中心職涯輔導組組長	1. 綠建築審查委員 2. 低碳建築審查委員 3. 建築能效審查委員 4. 公共建築計畫 5. 建築構造與施工 6. 高齡環境及通用化設計 7. 物業管理 8. 建築再生再利用
莊秉元	詠穎工程實業有限公司	1. 營建工程施工及管理

	負責人	2. ISO 14064-1:2018 查證員 3. ISO 14064-2:2019 查證員 4. ISO 14067-1:2018 查證員 5. TAISE 台灣企業永續獎見習評審
林庚達	國立嘉義大學土木系助理教授	1. 建築及營造工程施工實務 2. 鋼結構設計 3. 鋼骨鋼筋混凝土結構 4. 再生混凝土材料應用
楊清宏	高標工程顧問有限公司總經理	土木/交通/水利/營建工程施工及監造實務
薛志宏	豐譽企業團隊 副總經理/ 高屏工程處 負責人	1. 建築及營造工程施工及監造實務 2. 營建管理
洪家祥	如魚得水顧問有限公司總經理	1. 專案管理 2. 營造工程 3. 建築工程
陳政勸	凱力工程企業股份有限公司 專員	1. ISO 14001:2015 稽核員 2. ISO 14064-1:2018 查證員 3. ISO 14064-2:2019 查證員 4. ISO 14067-1:2018 查證員 5. ISO 14068-1:2024 查證員 6. ISO 50001-2018 稽核員 7. 經濟部產業發展署 iPAS 淨零碳規劃管理師 8. TAISE 台灣企業永續獎見習評審
李淑慧	大公記帳及報稅代理人事務所 所長	1. 會計資訊、財務金融、境外金融中心 2. ISO 14064-1:2018 查證員 3. ISO 14067-1:2018 查證員

林宸鑫	工喬股份有限公司 總經理	1. 營建工程施工及管理 2. ISO 14064-1:2018 查證員 3. ISO 14064-2:2019 查證員 4. ISO 14067-1:2018 查證員 5. TAISE 台灣企業永續獎見習評審
陳健身	寶鴻防水防熱材料股份有限公司 總經理	1. 建築防水及隔熱工程施工及監造實務 2. 營建管理
王舒瑱	1111 人力銀行行銷協理	1. 職場探索、履歷撰寫、求職面試技巧、品牌行銷、網站規劃、異業合作、社群互動、活動策展規劃
林志杰	1111 人力銀行行銷副理	1. 職涯講座、輔導職涯測驗、驗職場探索、求職面試技巧、網站企劃、平面設計、Google 廣告投放、粉專經營

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 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

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/職以上
4. 其他條件：對建築設計、機電規劃設計有興趣人士。

報名日期 114 年 07 月 01 日 ~ 114 年 07 月 07 日

甄試日期 114 年 07 月 08 日

甄試方式

本班甄選方式以填寫 Google 甄試表單，透過學員填寫的內容(學員姓名、報名動機、相關經歷、就業方向、聯絡電話/Email、最高學歷/科系、是否曾參與相關課程或培訓、工作經驗、簡述對本次課程瞭解情況)，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，進而進行審查後，決定錄取順序。

針對學員之報名動機、相關經歷、及未來就業方向進行綜合評分。各項評分比重：報名動機 40%、相關經歷 20%、就業方向 40%。總分滿分為 100 分，達 70 分 (含) 以上為錄取資格，最終依分數高低依序錄取至招生人數額滿為止。

錄取通知 114 年 07 月 08 日，將於本校教育推廣中心官網公告並以 Email 或電話通知說明報到內容

洽詢窗口 陳政叡 07-6011000#32152

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 252 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。