



永續建築暨營建業工程設計實務人才培訓班 招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 115 年 06 月 30 日~115 年 09 月 09 日(全日) ; 共計 300 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. 具備永續建築相關報告書撰寫能力。
3. 成為永續建築暨營建業工程設計領域之專業人才。
4. 具備永續建築圖說與機電系統讀圖能力
5. 掌握永續建築全案管理流程與成本控制技巧
6. 熟悉永續建築品質檢驗與法規標準
7. 熟悉工程碳盤查、碳足跡與永續建築能源分析之專業技能。
8. 培養推動企業落實永續發展與導入淨零碳、碳中和策略的實務技能。
9. 輔導學員報名經濟部 IPAS 淨零碳規劃管理師(初級)或相關專業證照(如未來經濟部 IPAS 淨零碳規劃管理師(中級))與提升職場競爭力

10. 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
IPAS 淨零碳規劃管理師(初級)內容輔導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 碳管理趨勢及策略 2. 溫室氣體盤查方法與解析 3. 產品碳足跡管理與盤查 	18H
永續建築及營造工程識圖	<ol style="list-style-type: none"> 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. 機電設備相關圖說 	48H
永續建築全案管理實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如何評估建地價格 2. 如何做最好的建築規劃 3. 如何完銷預售建案 4. 如何降低 10% 工務成本及及縮短 20% 的施工時間 5. 如何執行簽約行政作業 6. 建設公司如何快速交屋及成立管理 	18H

	委員會	
永續建築品質檢驗	<ol style="list-style-type: none"> 1. 永續建築品質檢驗概念導覽 2. 永續建築結構與材料觀察 3. 永續建築工法、細部施工與設計要點 4. 永續建築防火、防煙與消防設計原則 5. 永續建築法規、案例與規範 6. 永續建築圖說／室內識圖與設計原則 7. 永續建築公共設施、環境設備與節能系統 8. 永續建築室內電氣、水管與安全觀察 9. 驗屋爭議、責任與永續合約契約要點 10. 驗屋工具、報告書與現場示範 	48H
綠建築評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 綠建築評估系統簡介 2. 綠建築之評估及解析演練 3. 建築能效評估系統之評估及解析演練 4. 低碳(低蘊含碳)建築、循環建材、工法之評估及解析演練 	36H
IPAS 淨零碳規劃管理之進階實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進階碳盤查與查驗 2. 產品碳足跡與生命週期思維 3. 碳減量技術與能源管理 4. 碳金融與碳權管理 5. 永續揭露與企業治理 6. 專案實作與綜合演練 	18H
永續建築營造業碳中和脈絡實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 組織溫室氣體排放解析演練 2. 產品/服務碳足跡解析演練 3. 專案溫室氣體排放減量或移除增量解析演練 4. 碳中和解析 	60H
永續建築設計之能源管理系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能源管理系統與績效 2. 節能技術 3. SEMI S23 4. 綠色建築節能空間應用 	24H
企業參訪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參訪地點：暫定豐譽營造、華洲營造、坤倫營造工程等 2. 參訪時間：視各營造工地施工進度安排 3. 參訪目的：實地考察施工應用與產業 	12H

	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	
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

※欄位或空間不足時，請自行增加或調整

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	<ol style="list-style-type: none"> 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 營建工程系系主任	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 營建工程施工及管理 2. ISO 14064-1:2018 查證員

	負責人	3. ISO 14064-2:2019 查證員 4. ISO 14067-1:2018 查證員 1. TAISE 台灣企業永續獎見習評審
楊清宏	高標工程顧問有限公司 總經理	2. 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
陳政叡	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 3. 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
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
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

※欄位不足時，請自行增加

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 87,500 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 115 年 1 月 1 日~115 年 6 月 22 日

甄試日期 115 年 6 月 25 日

甄試方式

初步針對已報名的學員，進行身份核對，確認學員是否符合補助對象。再以填寫甄試表單，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。以就業需求之學員為優先考量，實質培訓學員學以致用在職場上。篩選出真正具有學習能力與工作意願的學員參加培訓課程。

錄取通知 115 年 06 月 26 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 300 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。
5. 訓練期間，計畫參訓學員須自備智慧型裝置(如智慧型手機、平板、筆電等)，利於課程訓練使用。

※以上注意事項說明若有不足，請單位自行增加條列補充