

正本

53

# 高雄市土木技師公會 函

地址：80455 高雄市鼓山區中華一路 203 號 3 樓

聯絡人：陳莉潔

聯絡電話：(07) 552-0279

傳 真：(07) 553-2146

MAIL：kpcea@ms27.hinet.net



高雄市大高雄不動產開發商業同業公會

轉發文：發文日期 - 108.07.26

發文字號：高市大動開盛字第 108154 號

發文日期：民國 108 年 7 月 23 日

發文字號：高市土技字第 10802807 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

詳細內容惠請連結本會網站(點閱下載)  
<http://www.khcd.org.tw>最新消息→公會發文

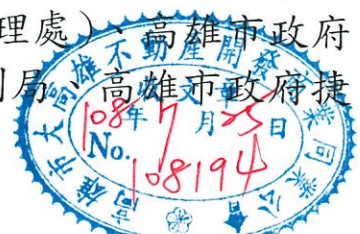
主旨：為本公會辦理勞動部勞動力發展署「108 年度產業人才投資計畫」，敬請轉知所屬並協助宣導。

說明：

- 一、本公會為勞動部勞動力發展署績優辦訓單位，致力推廣土木建築在職進修補助課程，歡迎踴躍報名參加。
- 二、本公會為行政院人事行政局公務人員終身學習之訓練機構，旨揭課程已申請行政院公共工程委員會技師訓練積分。
- 三、參訓者具勞、農、漁保身分，可獲勞動部補助 80%或 100%訓練費用；不具該身份者，本公會特開放每班 5 個名額，費用 6 折優惠。
- 四、開辦課程有①太陽光電設置設計人才實務班 01 期 ②不動產投資估務進修班③建築與廠房規劃設計 MIDAS 實務班 02 期④ BIM 建模及土木工程設計軟體基礎應用班 02 期⑤ BIM 建模及土木工程設計軟體進階應用班 02 期⑥ UAV 影像於土木工程的應用實務班⑦鋼結構銲接與檢驗實務班⑧結構補強施工實務訓練班⑨鋼結構工程施工實務班等 9 班，招訓簡章請逕行至本公會全球資訊網下載

[www.kpcea.org.tw](http://www.kpcea.org.tw) / 教育訓練 / 108(下)產業人才投資課程

正本：高雄市政府工務局、高雄市政府工務局新建工程處、高雄市政府工務局養護工程處、高雄市政府工務局(建築管理處)、高雄市政府觀光局、高雄市政府都市發展局、高雄市政府水利局



班級	課程目標	費用/人數	課程大綱	講師學歷/專長	預定時間
一、太陽光電設置設計人才實務班二期	<p><b>【單位核心能力介紹】</b></p> <p>1、響應政府綠能政策及使土木建築界從業人員拓展工作領域。</p> <p>2、特聘正修科技大學電機工程系黃宏欣博士，亦為輔導乙級太陽光電設置技術士之專業講師，同時出版多本太陽光電設置著作。</p> <p>3、從概論到設計及設備維護全面性的太陽光電教學，同時讓學員進行基本操作使學員充份學習太陽光電系統的設計及具供施工實務能力。</p> <p>4、本公會不論是師資、會員皆是土木相關領域的先進，具有高考技師及業界豐富技術經驗，可與學員做知識、技術的相互探討及經驗傳承。</p> <p>知識：增進學員更深入瞭解太陽光電系統的專業知識。</p> <p>技能：提升學員太陽光電系統設計實務能力。</p> <p>學習成效：學員學習後可提升太陽光電系統的工程品質。</p>	<p>20 人</p> <p>7,610 元 政府補助</p> <p>6,088 元 學員自付</p> <p>1,522 元</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 太陽光電系統概論</li> <li>2. 場勘及相關法規介紹</li> <li>3. 方位角與傾斜角規劃(指北針、角度規操作)</li> <li>4. 太陽光電模組支撐架設計及示範操作</li> <li>5. 電力系統及元件介紹及示範操作</li> <li>6. 太陽光電模組及變流器設計</li> <li>7. 太陽光電管線設計及接地工程及示範操作</li> <li>8. 太陽光電系統效能評估</li> <li>9. 獨立型太陽光電系統設置操作</li> <li>10. 設備及系統運作的維護工作操作</li> </ol>	<p>※黃宏欣老師</p> <p>※專業領域： 綠能科技/太陽光電設置/半導體製程</p> <p>※經歷： 正修科技大學電機工程系 教授</p>	<p>8/18(二)</p> <p>~</p> <p>9/12(四)</p> <p>共計 30 小時</p>

班級	課程目標	費用/人數	課程大綱	講師學歷/專長	預定時間
<p>2. BIM 建模及土木工程設計軟體進階應用班</p>	<p><b>【單位核心能力】</b></p> <p>1、響應前瞻基礎建設，順應國際潮流，利用 BIM 來整合建築土木及機電等各種工程設計施工界面，使用 BIM 為未來各種工程規劃、設計、施工管理以及營運為工程人員所不可或缺的技能，開辦本課程教授 BIM 軟體操作使用及建模實務應用案例，藉以提升學員專業管理競爭能力。</p> <p>2、本次特聘國立高雄科技大學 BIM 研究中心吳翌禎老師蒞臨前來授課，期以提供學員最優的專業實務訓練與指導，增進學員工作職能，落實本公會致力成為「土木建築工程實務教育訓練訓練的領導品牌」。</p> <p><b>【知識】：</b></p> <p>1、增進學員 BIM 與 Civil 的電腦繪圖專業知識，並協助導入 BIM(Building Information Modeling) 應用設計流程，以於專案中，能夠自行建置、管理及整合 BIM 模型系統，並配合現有流程規劃轉型工作計畫及 BIM 標準建置。</p> <p>2、所有建築構件所包含的資訊，除了幾何外，同時具有建築或工程的資料。這些資料提供程式系統充分的計算依據，使這些程式能根據構件的資料，自動計算出查詢者所需要的準確資訊。(雲端大數據)此處所指的資訊可能具有很多種表達型式，諸如建築的平面圖、立面、剖面、詳細、三維立體視圖、透視圖、材料表或是計算每個房間自然採光的照明效果、所需要的空調通風量、冬、夏季需要的空調電力消耗等等。</p> <p><b>【技能】：</b>有效提升專業技能，藉由課程中講師一步步帶領學員實際上手操作，學員應可自行繪製入門模型圖說，由 2D 平面作業提升至 3D 立體視覺化，未來可結合時間、成本等資訊，達到 5D 成效</p>	<p>25 人</p> <p>5,210 元 政府補助 4,168 元 學員自付 1,042 元</p>	<p>1.(1)Revit 族群編輯器環境介紹 (2)Revit 參數化物件實作-輪廓 (3)Revit 參數化物件實作-門、窗 備 2.(1)Revit 參數化物件實作-機械設備 (2)Revit 參數化物件實作-牆套管 3.(1)Revit 機電環境介紹 (2)Revit 專案設定 (3)配管系統設定 4.(1) Revit 機電模型建置-水管 5.(1)Revit 機電模型建置-風管 6.(1)Revit 機電模型建置-電氣 7.(1) Navisworks 軟體簡介及基礎檢視、操作教學 (2)Navisworks 專案管理操作(建築、結構、機電) 8.(1)Navisworks 彩現與動畫製作操作 (2)Navisworks 4D 模擬與衝突分析操作</p>	<p>※國立高雄科技大學/土木工程系/副教授 ※吳翌禎老師</p> <p>※國立台灣大學/土木工程研究所/博士 ※工程資訊整合、工程資訊視覺化、專案管理、施工模擬、軟體分析與開發</p> <p>※何凱勻老師</p> <p>※國立高雄應用科技大學/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理</p> <p>※國立高雄應用科技大學/土木工程與防災科技研究所/碩士</p> <p>※建築資訊模型應用(BIM)、專案管理、施工模擬、空間規劃、機電與建築工程介面整合</p> <p>※紀智昀老師</p> <p>※工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理</p> <p>※國立高雄科技大學/工程資訊整合與模擬研究中心</p> <p>※建築資訊模型應用、能源模擬、機電與建築工程介面整合</p> <p>※黃瀟瑩老師</p> <p>※土木工程系/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理</p> <p>※國立高雄科技大學</p> <p>※工程資訊模型應用/BIM 資料交換平台整合與開發</p> <p>※吳妍蓉老師</p> <p>※土木工程系/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理</p> <p>※國立高雄科技大學</p> <p>※建築資訊模型應用/軟體擴充功能/Tekla 鋼筋模型建置</p>	<p>108/7/13 ~ 109/8/3 每週六 09：30~12：30 13：30~16：30 共計 24 小時 ※全程使用電腦教室</p>

<p>3. 不動產投資估價實務進修班</p>	<p><b>【單位核心能力介紹】</b>                  1. 本會依技師法創立於 1986 年 6 月，設立宗旨為：服務所屬會員、保障會員權益、提高職業水準、發揚服務精神及協助重大建設等，平時接受機關及各界委託辦理土木及建築工程專業技術服務。                  2. 蒐集資料運用估價方法，評估不同類型與不同區位之不動產之價格，訓練自己在目前之不動產市場對不動產有一定之敏銳程度。                  3. 了解目前之不動產相關法規俾能進行不動產投資與分析。</p> <p><b>【知識】</b> 不動產估價、不動產投資與不動產相關法規。  <b>【技能】</b> 透過不動產相關法令之講解，進階學習不動產估價分析方法，了解不動產估價所需之專業知識。  <b>【學習成效】</b> 從課程學習中，培養學員之學習熱忱，並建立不動產估價所需之相關職業品德、執業態度。</p>	<p>25 人                  4,340 元                  政府補助                  3,472 元                  學員自付                  868 元</p>	<p>1. 成本法於土木工程之應用                  2. 不動產投資估價實務(一)                  (1)商用不動產型態                  (2)商用不動產價格評估                  (3)收益法估價原理與公式推估                  (4)收益倍數法                  (5)店面型態(依建築型態)                  (6)假透天型態店舖價格效用                  (7)工業用不動產簡介                  3. 不動產投資估價實務(二)                  (1)DCF(折現現金流量法)之意義                  (2)DCF(折現現金流量法)基本概念                  (3)DCF(折現現金流量法)估算資產的價值之實務運用                  4. 不動產相關稅法分析與估價應用                  5. 都市更新之估價與應用                  6. 信託法於不動產估價上之應用                  (一)                  7. 信託法於不動產估價上之應用                  (二)                  8. 不動產估價概論                  9. 瑕疵性不動產於土木工程與評估上之應用</p>	<p>※葉純榮老師                  ※逢甲大學/土地管理研究所                  ※不動產鑑定與無形資產鑑定/連鎖型服飾業與仲介業區位選址之研究/各種業種別可行性分析與評估                  ※愷豐不動產估價師聯合事務所/鑑價部副理/公司所長                  ※廖明崇老師                  ※國立屏東農業專科學校/農業經濟科                  ※不動產估價                  ※城鄉不動產估價師聯合事務所/所長                  ※張翰青老師                  ※國立政治大學/地政學系                  ※不動產估價實務與不動產相關法規/土地稅相關法規/土地利用相關法規/土地登記實務                  ※愷豐不動產估價師聯合事務所/副所長</p>	<p>9/9(一)、                  9/16(一)、                  9/19(四)、                  9/23(一)、                  9/26(四)、                  9/30(一)、                  10/3(四)、                  10/7(一)、                  10/14(一)                  共計 27 小時</p>
------------------------	--	--	--	--	--

<p><b>【單位核心能力介紹】</b>                  本公會因應國內新建建築物結構耐震能力的提升辦理建築規劃與結構設計課程，教授建築物規劃與結構設計正確觀念及實務案例，藉以提升學員結構耐震設計相關專業知識及技術能力，依相關規定聘請技師界最具結構耐震設計實務經驗的洪世原老師提供學員最優的專業實務訓練與指導，增進學員工作職能，落實本公會致力成為「土木建築工程實務教育訓練訓練的領導品牌」。</p>	<p>25 人</p>	<p>5,210 元 政府補助 4,168 元 學員自付 1,042 元</p>	<p>1. 建築結構系統規劃及配筋要點說明(MIDAS 程式)實作                  2. 廠房結構系統規劃及耐風設計規範要點說明(MIDAS 程式)實作                  3. 建築結構規劃設計(MIDAS 程式)應用與實作：(結構模型斷面材料性質建立)                  4. 建築結構規劃設計(MIDAS 程式)應用與實作：(結構模型載重作用建立)                  5. 建築結構規劃設計(MIDAS 程式)應用與實作：(結構構件分析設計)                  6. 廠房結構規劃設計(MIDAS 程式)應用與實作：(結構模型斷面材料性質建立)                  7. 廠房結構規劃設計(MIDAS 程式)應用與實作：(結構模型載重作用建立)                  8. 廠房結構規劃設計(MIDAS 程式)應用與實作：(結構構件分析設計)</p>	<p>※洪世原老師                  ※國立台灣大學/土木工程研究所結構組                  ※建築及廠房結構設計監造/建築物耐震補強設計監造                  ※洪英哲老師                  ※國立台灣大學/土木工程研究所                  ※萬鼎工程服務股份有限公司/執業技師                  ※結構分析、隧道挖掘；萬鼎工程服務股份有限公司執業技師</p>	<p>11/24 ~ 12/15 每週日  09：30~12：30 13：30~16：30  共計 24 小時  ※全程使用電腦教室</p>
<p>4. 建築與廠房規劃設計 MIDAS 實務班</p>					

<p>【單位核心能力】響應前瞻基礎建設，順應國際潮流，利用 BIM 來整合建築土木及機電等各種工程設計施工界面，使用 BIM 為未來各種工程規劃、設計、施工管理及營運為工程人員所不可或缺的技能，開辦本課程教授 BIM 軟體操作使用及建模實務應用案例，藉以提升學員專業管理競爭能力。本中心特聘國立高雄科技大學 BIM 研究中心吳翌禎老師師資群前來授課，期以提供學員最優的專業實務訓練與指導，增進學員工作職能，落實本公會致力成為「土木建築工程實務教育訓練訓練的領導品牌」。</p> <p>【知識】：增進學員 BIM 與 Civil 的電腦繪圖專業知識，並協助導入 BIM(Building Information Modeling)應用設計流程，以於專案中，能夠自行建置、管理及整合 BIM 模型系統，並配合現有流程規劃轉型工作計畫及 BIM 標準建置。</p> <p>【技能】：有效提升專業技能，藉由課程中講師一步步帶領學員實際上機操作，學員應可自行繪製入門模型圖說，由 2D 平面作業提升至 3D 立體視覺化，未來可結合時間、成本等資訊，達到 5D 成效。</p> <p>【學習成效】：藉由學習 BIM 建模軟體，能讓過往需 2D 繪圖的行業提升圖資準確性及生產價值，不論於模型的修改、複製、溝通及介面協調等都能先於 BIM 模型中表示，3D 完整呈現可以提早發現問題，大幅降低日後實際施作的衝突及各項成本浪費；改變學員工作態度，積極主動將專業素養結合 BIM 概念，優化專業知識於生活及工作環境，以發揮更大影響力。</p>	<p>5. BIM 建模及土木工程設計軟體基礎應用班</p>	<p>25 人</p> <p>5,210 元 政府補助 4,168 元 學員自付 1,042 元</p>	<p>1. (1) BIM 概念介紹-發展與效益 (2) Revit 建模軟體基本概念 (3) Revit 基礎檢視及操作教學</p> <p>2. (1) Revit 專案設定 (2) Revit 結構環境介紹 (3) Revit 結構模型建置-柱、樑、</p> <p>3. (1) Revit 結構模型建置-樓板、結構牆 (2) Revit 建築環境介紹 (3) Revit 建築模型建置-牆、帷幕牆</p> <p>4. (1) Revit 建築模型建置-門、窗 5. (1) Revit 建築模型建置-天花板 (2) Revit 建築模型建置-樓梯、屋頂</p> <p>6. (1) Revit 族群編輯器環境介紹 (2) Revit 參數化物件實作-家具</p> <p>7. (1) Navisworks 軟體簡介及基礎檢視、操作教學 (2) Navisworks 專案管理</p> <p>8. (1) Navisworks 彩現與動畫製作 (2) Navisworks 4D 模擬與衝突分析</p>	<p>※吳翌禎老師 國立高雄科技大學/ 土木工程系/副教授 國立台灣大學/土木工程研究所/博士 工程資訊整合、工程資訊視覺化、專案管理、施工模擬、軟體分析與開發</p> <p>※何凱甸老師 國立高雄應用科技大學/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄應用科技大學/土木工程與防災科技研究所/碩士 建築資訊模型應用(BIM)、專案管理、施工模擬、空間規劃、機電與建築工程介面整合</p> <p>※紀智昀老師 工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄科技大學/工程資訊整合與模擬研究中心 建築資訊模型應用、能源模擬、機電與建築工程介面整合</p> <p>※黃靜登老師 土木工程系/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄科技大學 工程建築資訊模型應用/BIM 資料交換平台整合與開發</p> <p>※吳妍蓉老師 土木工程系/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄科技大學 建築資訊模型應用/軟體擴充功能/Tekla 鋼筋模型建置</p>	<p>10/20 ~ 11/10</p> <p>每週日</p> <p>09:30~12:30 13:30~16:30</p> <p>共計 24 小時</p> <p>※全程使用電腦教室</p>
--	--------------------------------	--	---	--	---

班級	課程目標	費用/人數	課程大綱	講師學歷/專長	預定時間
<p><b>【單位核心能力】</b></p> <p>1、響應前瞻基礎建設，順應國際潮流，利用 BIM 來整合建築土木及機電等各種工程設計施工界面，使用 BIM 為未來各種工程規劃、設計、施工管理以及營運為工程人員所不可或缺的技能，開辦本課程教授 BIM 軟體操作使用及建模實務應用案例，藉以提升學員專業管理競爭能力。</p> <p>2、本次特聘國立高雄科技大學 BIM 研究中心吳翌禎老師蒞臨授課，期以提供學員最優的專業實務訓練與指導，增進學員工作職能，落實本會致力成為「土木建築工程實務教育訓練訓練的領導品牌」。</p> <p><b>【知識】：</b></p> <p>1、增進學員 BIM 與 Civil 的電腦繪圖專業知識，並協助導入 BIM(Building Information Modeling) 應用設計流程，以於專案中，能夠自行建置、管理及整合 BIM 模型系統，並配合現有流程規劃轉型工作計畫及 BIM 標準建置。</p> <p>2、所有建築構件所包含的資訊，除了幾何外，同時具有建築或工程的資料。這些資料提供程式系統充分的計算依據，使這些程式能根據構件的資料，自動計算出查詢者所需要的準確資訊。(雲端大數據)此處所指的資訊可能具有很多種表達型式，諸如建築的平面圖、立面、剖面、詳圖、三維立體視圖、透視圖、材料表或是計算每個房間自然採光的照明效果、所需要的空調通風量、冬、夏季需要的空調電力消耗等等。</p> <p><b>【技能】：</b>有效提升專業技能，藉由課程中講師一步步帶領學員實際上手操作，學員應可自行繪製入門模型圖說，由 2D 平面作業提升至 3D 立體視覺化，未來可結合時間、成本等資訊，達到 5D 成效</p>	<p>1.(1)Revit 族群編輯器環境介紹 (2)Revit 參數化物件實作-輪廓 (3)Revit 參數化物件實作-門、窗</p> <p>2.(1)Revit 參數化物件實作-機械設備 (2)Revit 參數化物件實作-牆套管</p> <p>3.(1)Revit 機械環境介紹 (2)Revit 專案設定 (3)配管系統設定</p> <p>4.(1) Revit 機電模型建置-水管</p> <p>5.(1)Revit 機電模型建置-風管</p> <p>6.(1)Revit 機電模型建置-電氣</p> <p>7.(1) Navisworks 軟體簡介及基礎檢視、操作教學 (2)Navisworks 專案管理操作(建築、結構、機電)</p> <p>8.(1)Navisworks 彩現與動畫製作操作 (2)Navisworks4D 模擬與衝突分析操作</p>	<p>25 人</p> <p>5,210 元 政府補助 4,168 元 學員自付 1,042 元</p>	<p>※ 吳翌禎老師 國立高雄科技大學/ 土木工程系/副教授 國立台灣大學/土木工程研究所/博士 ※ 工程資訊整合、工程資訊視覺化、專案管理、施工模擬、軟體分析與開發</p> <p>※ 何凱勻老師 國立高雄應用科技大學/ 工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄應用科技大學/土木工程與防災科技研究所/碩士</p> <p>※ 紀智均老師 ※ 工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄科技大學/工程資訊整合與模擬研究中心</p> <p>※ 黃淵聲老師 ※ 土木工程系/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄科技大學</p> <p>※ 吳妍蓉老師 ※ 土木工程系/工程資訊整合與模擬研究中心/專任助理 國立高雄科技大學</p> <p>※ 建築資訊模型應用/軟體擴充功能/Tekla 鋼筋模型建置</p>	<p>108/12/29 ~ 109/1/19</p> <p>每週日</p> <p>09：30~12：30 13：30~16：30</p> <p>共計 24 小時</p> <p>※全程使用電腦教室</p>	
<p>9. BIM 建模及土木工程設計軟體進階應用班</p>					

<p>7 鋼結構銲接與檢驗實務班</p>	<p><b>【單位核心能力介紹】</b>                  單位核心能力介紹：本公會因應未來國內鋼結構建築等工程發展，講授鋼結構銲接非破壞檢測相關理論分析及實務案例，藉以提升學員對鋼結構銲接非破壞檢測相關專業知識及技術能力，依相關規定聘請具鋼結構銲接非破壞檢測領域實務經驗豐富的彭朋巖老師提供學員最優的專業實務訓練與指導，增進學員工作職能，落實本公會致力成為「土木建築工程實務教育訓練訓練的領導品牌」。                  知識：使學員可以學得鋼結構銲接非破壞檢測方法，增進學員對銲接與檢測在學理及實務之認知。                  技能：使學員具有鋼結構銲接非破壞檢測及施工監造技能，提昇學員在銲接與檢測實務上的掌握能力。                  學習成效：學員具有研判鋼結構之銲接優缺點能力以提升鋼結構工程施工品質。</p>	<p>20 人                  3,860 元                  政府補助                  3,088 元                  學員自付                  772 元</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鋼結構技術發展，如設計施工檢驗等技術</li> <li>2. 鋼結構非破壞檢測(RT)，如放射性檢測</li> <li>3. 鋼結構非破壞檢測(UT)，如超音波</li> <li>4. 鋼結構非破壞檢測(MT/PT)，如磁力檢測、液滲檢測</li> <li>5. 鋼結構銲接技術，如人員資格銲接方法、程序</li> <li>6. 銲接缺陷與製程改善，如氣孔、夾渣、裂縫</li> <li>7. 銲接目視檢查，如銲接管理與缺陷改善</li> <li>8. 銲工考試，如銲接方法與等級</li> </ol>	<p>※彭朋巖老師                  ※國立中央大學/土木工程系                  ※中龍鋼鐵股份有限公司/組長                  ※鋼結構工程、非破壞檢測、銲接技術</p> <p>8/31                  ~                  9/28                  每周六                  09:00~12:30                  13:30~18:00                  共計 24 小時                  &lt;9/14 為中秋連                  假不上課&gt;</p>
----------------------	--	--	---	--



班級	課程目標	時數/費用/ 人數	課程大綱	講師學歷/專長	預定時間
<p>8. 結構補強施工實務訓練班</p>	<p><b>【單位核心能力】</b>                      本公會依技師法創立於 1986 年 6 月，設立宗旨為：服務所屬會員、保障會員權益、提高職業水準、發揚服務精神及協助重大建設等，平時接受機關及各界委託辦理土木及建築工程專業技術服務。公會因應國內老舊建築物結構耐震能力的提升必須辦理結構補強，而開辦本課程介紹建築物結構補強相關理論分析及實務案例，藉以提升學員結構補強相關專業知識及技術能力。                      知識：使學員可以學得各種構造型式建築物結構之構件力學分析及構件補強方法。                      技能：使學員具有結構補強的基本設計、估算、繪圖及施工監造技能。                      學習成效：學員具有研判老舊建築物是否需補強的必要性及補強方式；並能掌握補強的重點功能及具有補強工程的成本估算能力及施工品質管理能力。</p>	<p>24 人                      3,860 元                      政府補助                      3,088 元                      學員自付                      772 元</p>	<p>1. 補強基本理論(一)具 RC 柱梁框架結構補強理論分析                      2. 補強基本理論(二)磚造、木造結構補強理論分析                      3. 補強各模型(一)RC 框架結構補強之模型分析與設計                      4. 補強各模型(二)磚、木構造之模型分析設計                      5. 補強圖說繪製(一)補強實例之詳圖解說-RC 框架結構                      6. 補強圖說繪製(二)補強實例之詳圖解說-木、磚造結構                      7. 舊有結構增建補強案例-公共工程                      8. 舊有結構增建補強案例-大樓、校舍</p>	<p>※黃武龍老師                      ※超高層及特殊結構設計(RC&amp;SC)/道路橋梁設計/深開挖基礎設計                      ※黃武龍土木結構技師事務所7年                      ※天珩工程顧問有限公司16年</p>	<p>9/25(三)                      9/27(五)                      10/2(三)                      10/4(五)                      10/9(三)                      10/11(五)                      10/16(三)                      10/18(五)                      18：30~21：30                      共計 24 小時</p>

<p>9. 鋼結構工程施工實務班</p>	<p><b>【單位核心能力】</b>                  訓練單位之長期參與政府機關之審查督導與諮詢工作，累積雄厚之鋼結構實務經驗，足供業界學習之需要。                  知識：訓練結束後，學員們將可獲得寶貴之鋼結構學識，如對材料之認知、加工之方法，與安裝之技巧等。                  技能：學員得以從事鋼結構檢驗相關之品質管理工作。                  學習成效：採用正確之管理工作將使工程品質獲得正面之提升。</p>	<p>20 人                  3,860 元                  政府補助                  3,088 元                  學員自付                  772 元</p>	<p>1. 鋼結構工程相關材料介紹：                  介紹鋼結構相關材料，如一般鋼結構材料、銲接鋼結構材料、耐震鋼結構材料、耐候鋼結構材料、耐火鋼結構材料、連結用之電銲條、電銲藥、強力螺栓、特種扭控螺栓、防銹材料、鍍鋅材料、防火材料、剪力連結器等。                  2. 鋼結構之工廠製造：                  含放樣、展開、切割、鑽孔、一次組合、二次組合、銲接、整形、假安裝、噴漆防銹工法、與熱浸鍍鋅工法等。                  3. 鋼結構之工地安裝：                  含吊裝流程、起吊、第一階段預鎖、現場測量矯正、第二階段正式鎖固、工地電銲、吊裝誤差測量、安全網鋪設、與工地防火工法等。                  4. 鋼結構之電銲技術：                  含披覆金屬電弧銲接法、潛弧銲接法、氣體護銲接法、包藥銲接法、電熱熔渣銲接法、熱氣體銲接法、植釘銲接法等。電銲過程之標準作業程序說明。                  5. 鋼結構之防蝕與防火：                  含蛭石、岩棉、石膏、珍珠石等耐熱材，防火漆之防火原理與工法，防火時效之試驗與認證，防火材之厚度檢驗等。                  6. 鋼結構之品管檢驗：                  包括一般尺寸檢驗、磁性檢驗、液體滲透檢驗、超音波檢驗、射線檢驗與鍍鋅量檢驗等。各種檢驗之標準差值介紹，檢驗人員之資格取得與限制。                  7. 鋼結構之規劃重點：                  廠房鋼結構、大樓鋼結構與橋梁鋼結構之規劃介紹。各種鋼結構之用鋼量評估等。                  8. 鋼結構施工計畫與工業安全                  含工地之鋼結構分項施工計畫之擬定與進度管制、職災預防、品質缺失預防等。</p>	<p>※陳純森老師                  ※國立成功大學/ 土木工程系/ 碩                  士                  ※鋼結構工程、RC 結構工程、                  工程規劃設計、品質管理、工                  程查核</p>	<p>108/11/18                  ~                  109/12/12                  11/18(一)                  11/21(四)                  11/25(一)                  11/28(四)                  12/02(一)                  12/05(四)                  12/09(一)                  12/12(四)                  18 : 30                  ~                  21 : 30                  共計 24 小時</p>
----------------------	--	--	---	--	---

<p>10 UAV 影像於土木工程的應用實務班</p>	<p><b>【單位核心能力】</b> 公會因應國內 UAV 影像於土木工程的應用課程，教授 UAV 組成及影像攝影及處理等相關理論分析及實務案例，藉以提升學員利用 UAV 攝影及影像處理、三維建模相關專業知識及技術能力，依相關規定聘請學界具實務經驗及相關文獻發表的謝嘉聲老師提供學員最優的專業實務訓練與指導，增進學員工作職能，落實本公會致力成為「土木建築工程實務教育訓練訓練的領導品牌」。</p> <p>知識： 使學員可以學得 UAV 組成、攝影原理、影像處理及三維建模等方法及原理。 技能：使學員具有操控 UAV 飛行、航線規劃、影像處理、三維點雲處理及建模等技能。</p> <p>學習成效： 學員具有自行操控 UAV 的能力，並配合不同的地形及標的物設計飛行路徑，拍攝合乎品質的影像，並利用軟體進行影像處理、三維建模、點雲編輯產製良好的二維及三維成果，應用於土木工程及相關領域。</p>	<p>25 人 5,210 元 政府補助 4,168 元 學員自付 1,042 元</p>	<p>1. UAV 介紹(機型、種類、原理、發展現況)依性質及拍攝時間提供學員了解種類及需求差異，以挑選合適的機型進行練習。 2. UAV 安全性、結構及零組件說明、相關法規介紹 加入安全性及法規說明，讓學員具備安全概念並安心操作。 3. 相機介紹、成像原理、影像處理、拍攝練習 主要是利用 UAV 於土木工程之應用，重點在利用 UAV 拍照以進行結構建模及附近地形之三維製圖。 4. 三維建模練習及點雲編輯處理 利用三維建模軟體進行建模，觀看初步拍攝影像之建模成果，建立利用成果來建立正確拍照及點雲編輯、處理的觀念及能力。 5. UAV 基本手法操控與模擬飛行練習 介紹 UAV 的基本操作手法，並利用模擬飛行軟體讓學員先熟悉操作的動作及手法。 6. 空拍機的基本功能介紹及航線規劃(含製圖及建模用) 介紹空拍機進行拍攝的方法及技巧，並介紹航線規劃原理及技術。(實地拍攝操作) 7. 三維建模處理及成果輸出 利用空拍機所拍攝的影像進行三維建模處理，並介紹製圖或建模不同需求之三維處理技巧。(實地拍攝操作) 8. 成果展示及應用 展示學員練習拍攝的影片及製作的三維模型，分析其優缺點及講評，並介紹利用 UAV 空拍三維建模在土木工程的應用及未來發展，提供學員實作及努力的方向。</p>	<p>※謝嘉聲老師 ※專業領域： 1. 測量製圖 2. 雷達遙測 3. 衛星影像處理</p> <p>※經 歷： 1. 國立高雄科技大學 副教授 年資：4 年 3 月 2. 國立高雄科技大學 助理教授 年資：7 年 0 月 3. 中正理工學院 講師 年資：3 年 0 月</p>	<p>108/12/17 ~ 109/01/09  12/17(二) 12/19(四) 12/24(二) 12/26(四) 12/31(二) 1/2(四) 1/7(二) 1/9(四)  18:30 ~ 21:30  共計 24 小時  &lt;需自備筆電&gt;</p>
-----------------------------	---	---	--	--	---

## 高雄土木技師公會 108 年度(下)產業人才投資計畫課程 **正式開課** <勞動力發展署補助 80%、100%學費>

※凡於本公會結業之學員，遇有工程相關疑難，享有公會免費諮詢服務。

※勞動力發展署補助對象需具有勞、農、漁保任一身份。若不具勞農漁保身份者可自費上課，學員另有優待。

※經勞動力發展署資格審核通過，可獲得 80%學費補助，學員僅需負擔 20%學費，中高齡(45 歲以上)、原住民人士及獨力負擔家計者…等可享全額補助，詳 107 年度產業人才投資計畫(勞動力發展署網站或本公會網站/教育訓練)。

※您上課，政府買單；三年七萬，學習不斷。大夥相招逗陣來上課。※即日起開始接受預約報名，補助名額有限，意洽黃小姐。

※預約方式：請至本公會網站 [www.kpcea.org.tw](http://www.kpcea.org.tw)/教育訓練/108(上)產業人才投資課程/下載預約報名表並將報名表傳真或 mail 至本公會。

※本公會為公務人員終身學習之民間學習機構，本課程將申請行政院公共工程委員會技師換照積分核備。

※電話：07-5520279 傳真：07-5532146 公會會址：80455 高雄市鼓山區中華一路 203 號 3 樓 訓練教室:高雄市鼓山區中華一路 336 號 5 樓之 3

※電子信箱：[kpcea@ms27.hinet.net](mailto:kpcea@ms27.hinet.net)

全球資訊網：[www.kpcea.org.tw](http://www.kpcea.org.tw)

# 高雄市土木技師公會 108 年度(下)產業人才投資計畫課程 正式開課

〈勞動力發展署補助 80%、100%學費〉

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 太陽光電設置設計人才實務班 01 期 | <input type="checkbox"/> BIM 建模及土木工程設計軟體進階應用班 |
| <input type="checkbox"/> 不動產投資估價實務進修班       | <input type="checkbox"/> BIM 建模及土木工程設計軟體基礎應用班 |
| <input type="checkbox"/> UAV 影像於土木工程的應用實務班  | <input type="checkbox"/> BIM 建模及土木工程設計軟體進階應用班 |
| <input type="checkbox"/> 鋼結構銲接與檢驗實務班        | <input type="checkbox"/> 建築與廠房規劃設計 MIDAS 實務班  |
| <input type="checkbox"/> 鋼結構工程施工實務班         | <input type="checkbox"/> 結構補強施工實務訓練班          |

※為利線上報名作業，本表每個欄位均需填寫。

108 上年度 學員基本資料表

基本資料	姓名		身分證號	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	出生日期	年 月 日	學員身分	(1) <input type="checkbox"/> 生活扶助戶中有工作能力者 (2) <input type="checkbox"/> 原住民 (3) <input type="checkbox"/> 身心障礙者 (4) <input type="checkbox"/> 中高齡者 (5) <input type="checkbox"/> 獨力負擔家計者 (6) <input type="checkbox"/> 其他 (7) <input type="checkbox"/> 犯罪被害人及其親屬 (8) <input type="checkbox"/> 更生受保護者 (9) <input type="checkbox"/> 中低收入戶 (10) <input type="checkbox"/> 六十五歲(含)以上者 (11) <input type="checkbox"/> 一般	
	聯絡電話	(日間)	(夜間)	行動電話	
	電子郵件				
	通訊地址	郵遞區號 <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>			
服務單位	公司名稱		統一編號		
	服務部門		職 稱		
	公司地址		電話/傳真		
投保單位名稱			保險證號		
最高學歷		(1) <input type="checkbox"/> 國中以下 (2) <input type="checkbox"/> 高中(職) (3) <input type="checkbox"/> 專科 (4) <input type="checkbox"/> 大學 (5) <input type="checkbox"/> 碩士 (6) <input type="checkbox"/> 博士			
畢業狀況		<input type="checkbox"/> 畢業 <input type="checkbox"/> 肄業			
學校名稱			科系名稱		
參訓背景	1. 是否由公司推薦參訓：(1) <input type="checkbox"/> 是(請附企業推薦單) (2) <input type="checkbox"/> 否 2. 參加職訓動機(可複選)： (1) <input type="checkbox"/> 為補充與原專長相關之技能 (2) <input type="checkbox"/> 轉換其他行職業所需技能 (3) <input type="checkbox"/> 拓展工作領域及視野 (4) <input type="checkbox"/> 其他 3. 結訓後之計畫：(1) <input type="checkbox"/> 轉換工作 (2) <input type="checkbox"/> 留任 (3) <input type="checkbox"/> 其它：(請說明) 4. 服務單位之行業別為： <input type="checkbox"/> 農林漁牧業 <input type="checkbox"/> 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 製造業 <input type="checkbox"/> 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 營造業 <input type="checkbox"/> 批發、零售及餐飲業 <input type="checkbox"/> 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 金融保險及不動產 <input type="checkbox"/> 工商服務業 <input type="checkbox"/> 社會服務及個人服務業 <input type="checkbox"/> 公共行政業 5. 服務單位是否屬中小企業(製造業、營造業、礦業及土石採取業常僱用員工數未滿二百人者或農林漁牧業、水電燃氣業、商業、運輸、倉儲及通信業、金融保險不動產、工商服務業、社會服務及個人服務業經常僱用員工數未滿一百人者，屬中小企業。)(1) <input type="checkbox"/> 是 (2) <input type="checkbox"/> 否 6. (1)個人工作年資___年(2)在這家公司的年資___年(3)在這個職位的年資___年(4)最近升遷離本職___年 7. 您獲得招訓消息的來源為 <input type="checkbox"/> 網路(網站：_____ ) <input type="checkbox"/> 宣傳單 <input type="checkbox"/> 服務單位 <input type="checkbox"/> 其他				
※預約報名前請先確認本身具有勞、農、漁(任一)身份，以利後續作業。 ※本人已詳閱並了解預約報名僅授權公會代為操作線上報名作業，需依勞動力發展署報名系統之先後順序錄取核定補助名額。 _____ (簽名)					

# 行政院公共工程委員會 公共工程品質管理訓練班

**ZE10803期平日班 8/10開訓**

**熱烈報名中**

**另有假日班歡迎來電（信）預約**

## 報名資格

1. 取得公共工程類科專業技師、建築師或消防設備師證書者。
2. 大專以上學校土木、水利、環工、建築、營建、電機、機械、電子、化工及工程相關科系畢業，並於畢業後 <b>有2年(含)以上</b> 工程實務經驗者。其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。
3. 高級工業職業學校土木、水利、環工、建築、營建、電機、機械、電子、化工、建築製圖、電工科及工程相關科別畢，並於畢業後 <b>有3年(含)以上</b> 工程實務經驗者。其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。
4. 普通考試或相當於普通考試以上之特種考試土木、建築、電機、化工及工程相關類科考試(含消防設備士)及格，或具有委任(派)職務，並於及格後或擔任委任(派)職務有二年(含)以上工程實務經驗者。其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。
5. 領有建築、機電及工程相關職類乙級技術士以上或甲級電匠，並於取得證照後有三年以上工程實務經驗者。
6. 營造(機水電)業及工程相關公司行號登記之負責人(含土木包工業、甲級工程承裝業)，並於取得負責人資格後有三年以上工程實務經驗者。
7. 領有內政部核發之營造業工地主任執業證者。
8. 具有 <b>7年(含)以上</b> 之工程實務經驗者。

優惠方案：

行政院公共工程委員會公定學費新台幣 16,000 元整，三人以上團體報名，受訓費用每人 15,000 元，五人以上團體報名，受訓費用每人 14,000 元，十人以上團體報名，受訓費用每人 13,000 元。

聯絡人：陳莉潔小姐 電話：(07) 552-0279 傳真：(07) 553-2146

E-MAIL：[kpcea@ms27.hinet.net](mailto:kpcea@ms27.hinet.net)

<http://www.kpcea.org.tw/教育訓練/>公共工程品質管理訓練班

高雄市土木技師公會  
「公共工程品質管理訓練班」簡章(土建班)

一、課程宗旨：

本班係屬於工程從業人員品質管理教育訓練，灌輸工程人員品質管理系統之新知，以提升工程品質管理之觀念，建立工程品質管理系統、預防工程缺失之發生及提昇公共工程施工品質。

二、主管機關：行政院公共工程委員會

三、代訓機構：高雄市土木技師公會

四、課程規劃與師資：

課程教材採用行政院公共工程委員會頒訂之統一教材及附屬教材，師資與課程規劃如附件。課程總時數為 84 小時。

五、辦理期間：

ZE10803 期：預計 8 月 10 日開訓~10 月 6 日結訓

平日班每週一、三、五 18：30~21：30 為期 2 個月

假日班每週六、日 09：30~16：30(中午休息 1 小時)為期 1.5 個月

備註：請先備妥相關資料寄至本公會資格審查合格再通知繳費。

六、報名方式：

填妥簡章內之報名表，於即日起接受報名。報名表可影印重覆使用。

經主辦單位審查合格後，寄發錄取註冊通知。

如未到達開班人數，將順延其開班日期。

通訊地址：高雄市土木技師公會（高雄市中華一路 203 號 3 樓）

聯絡人：陳莉潔小姐/黃佳萍小姐電話：(07) 552-0279 傳真：(07) 553-2146

E-MAIL：[kpcea@ms27.hinet.net](mailto:kpcea@ms27.hinet.net)

<http://www.kpcea.org.tw/教育訓練/公共工程品質管理訓練班>

七、繳費方式：

(1)至報名地點繳交(高雄市鼓山區中華一路 203 號 3 樓)

(2)銀行匯款(匯款後請來電或傳真告知匯款學員姓名及報名課程)

公會匯款帳戶：兆豐國際商業銀行三民分行；

戶名「高雄市土木技師公會」帳號 040-10-10751-5

八、報名資格：符合下列資格之一者：

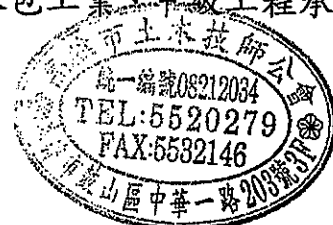
1. 取得公共工程類科專業技師、建築師或消防設備師證書者。
2. 大專以上學校土木、水利、環工、建築、營建、電機、機械、電子、化工及工程相關科系畢業，並於畢業後有 2 年(含)以上工程實務經驗者。其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。
3. 高級工業職業學校土木、水利、環工、建築、營建、電機、機械、電子、化工、建築製圖、電工科及工程相關科別畢，並於畢業後有 3 年(含)以上工程實務經驗者。其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。
4. 普通考試或相當於普通考試以上之特種考試土木、建築、電機、化工及工程相關類



科考試(含消防設備士)及格，或具有委任(派)職務，並於及格後或擔任委任(派)職務有二年(含)以上工程實務經驗者。其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。

5. 領有建築、機電及工程相關職類乙級技術士以上或甲級電匠，並於取得證照後有三年以上工程實務經驗者。
6. 營造(機水電)業及工程相關公司行號登記之負責人(含土木包工業、甲級工程承裝業)，並於取得負責人資格後有三年以上工程實務經驗者。
7. 領有內政部核發之營造業工地主任執業證者。
8. 具有7年(含)以上之工程實務經驗者。

備註：



- (1) (前項資格除繳驗相關證照或畢業證書正本外(繳影本，驗正本)，工程實務經驗(工作年資)證明須檢附蓋有勞保局戳章之勞保明細正本或自政府部門e化服務系統下載之勞工保險被保險人投保資料(個人下載加蓋個人私章、任職單位下載由任職單位核章)或蓋有稅捐稽徵單位戳章之個人薪資所得明細表正本(或薪資扣繳憑單)。及具有任職機關核印之工作資歷證明(格式如附件3)。
- (2) 報名資格採用前項第六款者，其年資之計算須檢附蓋有稅捐稽徵單位戳章之營利事業所得結算申報書正本。
- (3) 報名資格採用前項第二款至第四款現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制，如係約聘僱人員，以長期(一年以上)服務於政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務者為限。
- (4) 必要時，主管機關並得要求檢具其他相關證明文件，例如：國防部之服役證明書、公司行號之營業登記資料、政府機關核印(關防)之服務證明書、工程契約書等相關文件。
- (5) 前項個人薪資年度給付總額如顯著偏低(低於行政院勞工委員會當年度公布之基本薪資)時，以基本工資換算其工程實務年資。

註：為正確核算學員工程實務經驗年資，除勞保資料或所得清單外，亦須同時核驗工作資歷證明，如遇任職公司停業、歇業時，請檢附經濟部停業紀錄，並由學員出具離職證明(具工作內容)或具結書(格式如附件4)，以證明此段時間確實擔任工程相關業務，俾確實計算其工程實務經驗年資。

#### 九、費用：

依行政院公共工程委員會核定之訓練班公定學費，新台幣16,000元整(三人以上團體報名，受訓費用每人15,000元，五人以上團體報名，受訓費用每人14,000元，十人以上團體報名，受訓費用每人13,000元)，於註冊時繳交。其中含統一教材書籍費、講師費、庶務物品...等項目。學員自報名繳費後至實際上課前18日退學者，退還已繳參訓費用之七成。受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之半數；受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。

註：前述規定係適用於學員主動申請退訓情形，如因違反參訓課程主管機關出勤標準致遭退訓，則不得申請退費。



## 十、出勤考核：

上課期間由代訓機構駐班人員確實查核，點名單並由上課講師及駐班人員簽名。

1. 每小時點名一次，並在點名單上作成紀錄。
2. 上課後遲到二十分鐘以內者，每次總成績扣 0.3 分，並視為缺課 0.3 小時。
3. 上課後遲到二十分鐘以上者，視為缺課一小時。
4. 缺課一小時總成績扣一分。
5. 公布欄必須公布學員缺席時數統計表。
6. 上課時學員應將通訊器材關閉或設定為靜音，若發出聲響，若發出聲響，依對勤考核遲到論每次扣總成績 0.3 分。



學員受訓期間缺課總時數(含遲到、曠課及請假時數)；不得超過 10 小時；如係病假、近親喪假、國家考試、軍事點召、訂婚、結婚、天災或其他不可抗力之因素，經檢附證明文件並辦妥請假手續者得不計入扣分。

學員應於請假日前辦妥前項請假手續；病假、天災或其他不可抗力之因素，得於請假後三日內補辦完成，未依規定辦理者，一律視為缺課。學員請假單及證明文件應併入結訓成果報告中提送主管機關。

## 十一、成績考核：

1. 成績比重(1)平時考核佔 15%(2)品質計畫或監造計畫習作佔 35%(3)期末綜合測驗佔 50%。(由主管機關統一命題，100 題選擇)
2. 上述三項成績及格分數均為六十分，其中任一項不及格者不予計算總成績。
3. 總成績及格分數為六十分(含)以上。
4. 未參加期末綜合測驗者以零分計算。
5. 期末綜合測驗未達六十分者得參加補考，並以二次為限。補考學員由代訓機構通知於下二期綜合測驗時補考。每位學員補考至遲應於半年內完成，如因故無法在原代訓機構補考者，代訓機構得向主管機關申請專案補考或報由主管機關安排至其他代訓機構補考；補考無故缺考二次或未於結訓後半年內完成補考者，喪失補考資格，但情形特殊，報經主管機關核准者，不在此限。
6. 補考及格者，期末綜合測驗成績以六十分計算。
7. 品質計畫及監造計畫習作內容，由授課講師依據本會頒訂之「公共工程施工品質管理作業要點」第三點及第八點規定，分別指定各組應撰寫之內容，其品質計畫習作之內容至少應包括施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序及自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、內部品質稽核等；監造計畫習作之內容至少應包括品質計畫審查作業程序、施工計畫書審查作業程序、材料與設備抽驗程序及標準、施工抽查程序及標準、品質稽核等。分組人數以每組五至六人為原則。練習時應使學員瞭解品質計畫與監造計畫之關聯性。  
品質計畫及監造計畫習作未依規定日期繳交或未依照要求修改完成者(修改後應附修正對照表)，該項成績以零分計算，且喪失補考資格。

8. 總成績計算至小數點第一位，小數點第二位四捨五入。

十二、成績複查：主管機關公布期末綜合測驗成績後二週內，由代訓機構填具成績複查申請表函送主管機關申請複查，主管機關以學員原答案卡重新辦理電腦閱卷後將結果函復代訓機構。複查成績以一次為限，且逾期不予受理。

十三、期末測驗：

1. 期末測驗考試人數、應考名單及座位表應併同結訓通知單於結訓前二週提送主管機關，如因故更動，應於測驗前三個工作日傳真主管機關備查，非應考名單內之學員不得參加期末測驗。
2. 考試題型以一百題選擇題為主，配分每題一分，考試時間為九十分鐘。主管機關另有規定者，從其規定。

十四、有下列情形之一者不核發結業證書：

1. 當場或事後查獲考試作弊。
2. 缺課總時數逾 10 小時以上。
3. 冒名頂替上課。
4. 受訓資格不符規定且證明文件不實。
5. 總成績未達 60 分。
6. 期末綜合測驗經補考二次，仍未達六十分。
7. 喪失補考資格者。



十五、已核發結業證書，經查獲違反相關規定者，主管機關得撤銷其結業證書。

十六、報名手續：

1. 填具報名表(附件 1)，備妥最近 1 年內 2 吋脫帽半身相片(光面紙)4 張背面，並以迴紋針固定於報名表右上角。大小格式比照身分證相片規格。
2. 備妥國民身份證正、反面影本，並黏貼於附件 2。(2 份)
3. 備妥最高學歷證件影本(無論是否以學歷報考)，畢業日期及證書字號須清楚。
4. 備妥甲種電匠、乙級技術士證照或工地主任結業證書證明文件影本，三者任選其一(以學歷報考者免)。
5. 備妥相關工程經驗之工作資歷證明書(附件 3)，並檢附該證明書應附之扣繳憑單或勞保投保明細正本，工作資歷證明書必須加蓋單位關防以資證明。
6. 以上資料可先傳真、郵寄或親自至本班辦理報名，資料未全者恕不受理。

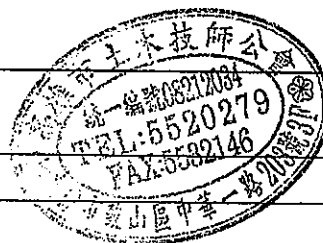
註冊時間另行通知，註冊時必須攜帶上述文件正本查驗，未符合者不予註冊。

**高雄市土木技師公會**  
108 年度 (ZE10803 期) 課程及講師一覽表

開訓：8 月 10 日

結訓：10 月 6 日

單元	課程名稱	時數
開訓	課程簡介、上課須知及作業要求；開訓	
單元一 品質政策與法規	1.1.1 公共工程品質管理制度教育宣導影片(內含履約品管與施工管理相關規定)	0.5
	1.1 公共工程施工品質管理制度理念與導入	3
	1.2 公共工程管理相關法規概要	3
	1.3 公共工程履約管理	3
	1.4 永續公共工程－節能減碳	1.5
	1.5 工程倫理	1.5
單元二 品質規劃與控制	2.1 監造計畫與品質計畫指導(含課後習作)	3
	2.1 監造計畫與品質計畫指導(含課後習作)	3
	2.2 統計分析方法與應用(含課後習作)	3
	2.2 統計分析方法與應用(含課後習作)	3
	2.3 品質分析方法與應用(含課堂演練)	3
	2.3 品質分析方法與應用(含課堂演練)	3
	2.3 品質分析方法與應用(含課堂演練)	3
	2.4 工程進料檢驗與管制	3
	2.4 工程進料檢驗與管制	3
	2.5 施工管制與檢驗	3
	2.6 基礎與開挖(含放映「公共工程施工品質提昇宣導片-基樁與連續壁」)	3
	2.7 鋼筋、模板、混凝土施工(含放映「公共工程施工品質提昇宣導片-鋼筋模板篇、混凝土篇」)	3
	2.7 鋼筋、模板、混凝土施工(含放映「公共工程施工品質提昇宣導片-鋼筋模板篇、混凝土篇」)	3
	2.8 鋼結構施工及檢驗基準(含放映「公共工程施工品質提昇宣導片-鋼構」)	3
	2.8 鋼結構施工及檢驗基準(含放映「公共工程施工品質提昇宣導片-鋼構」)	3
2.9 建築物機水電施工及檢驗基準	3	
2.9 建築物機水電施工及檢驗基準	3	
2.10 瀝青混凝土路面施工及檢驗基準	3	
2.11 工程品質稽核	3	
單元三 案例研討	3.1 工程品質管理案例研討(建築) (含放映「公共工程施工品質提昇宣導片」-模板支撐)	3
	3.2 工程品質管理案例研討(道路) (含放映「公共工程施工品質提昇宣導片」-預力梁)	3
	3.3 工程品質管理案例研討(機水電) (含放映「公共工程施工品質提昇宣導片」-機電系統)	3
	3.4 監造計畫及品質計畫案例研討	3
結訓	綜合測驗	1.5
	綜合座談	1
合 計 時 數		84

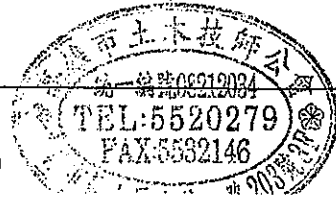


附件1

編號：

高雄市土木技師公會公共工程品質管理訓練班報名表

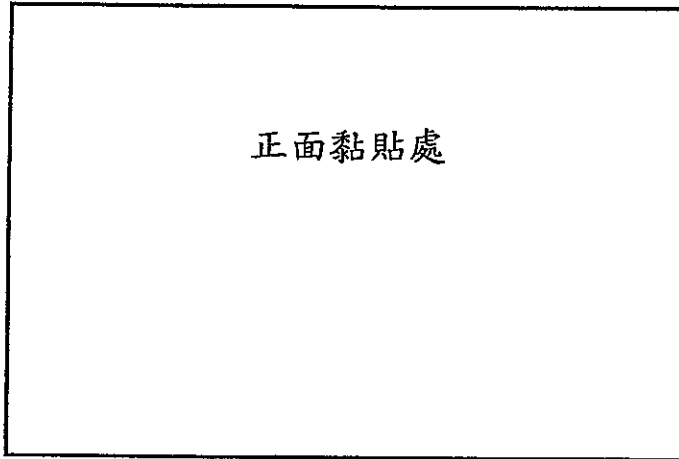
姓名	性別	出生日期	民國	年	月	日	照片黏貼處 大小格式比照身分證相片規格，一年內之照片	
身分證字號	公司電話：							
E-MAIL	住宅電話：							
通訊地址	傳真電話：							
	行動電話：							
報名學歷	學校		年制	證書字號	字第			號
	科系(所)畢業							
經歷	服務公司	部門	擔任職務	起迄期間		年資		
符合規定				年	月至	年	月	
年資即可				年	月至	年	月	
有寫就要				年	月至	年	月	
檢附資料				年	月至	年	月	
現職				年	月至	年	月	
報名班別	土建班( <input type="checkbox"/> 平日夜間週一三五 <input type="checkbox"/> 假日白天週六日)			符合年資累計		年		月
符合(請擇資格勾項選目)	<input type="checkbox"/>	1、取得公共工程類科專業技師、建築師或消防設備師證書者。						
	<input type="checkbox"/>	2、大專以上學校土木、水利、環工、建築、營建、電機、機械、電子、化工及工程相關科系畢業，並於畢業後有2年(含)以上工程實務經驗者。 其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。						
	<input type="checkbox"/>	3、高級工業職業學校土木、水利、環工、建築、營建、電機、機械、電子、化工、建築製圖、電工科及工程相關科別畢業，並於畢業後有3年(含)以上工程實務經驗者。 其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。						
	<input type="checkbox"/>	4、普通考試或相當於普通考試以上之特種考試土木、建築、電機、化工及工程相關類科考試(含消防設備士)及格，或具有委任(派)職務，並於及格後或擔任委任(派)職務有二年(含)以上工程實務經驗者。 其中現職為政府機關、公立學校及公營事業辦理工程業務相關人員，得不受上述年資之限制。						
	<input type="checkbox"/>	5、領有建築、機電及工程相關職類乙級技術士以上或甲級電匠，並於取得証照後有三年以上工程實務經驗者。						
	<input type="checkbox"/>	6、營造(機水電)業及工程相關公司行號登記之負責人(含土木包工業、甲級工程承裝業)，並於取得負責人資格後有三年以上工程實務經驗者。						
	<input type="checkbox"/>	7、領有內政部核發之工地主任結業證書或取得營造業工地主任執業證者。						
	<input type="checkbox"/>	8、具有7年(含)以上之工程實務經驗者。						
繳驗證件	<input type="checkbox"/> 兩吋照片4張 <input type="checkbox"/> 身分證正反面影本2份 <input type="checkbox"/> 畢業證書影本 <input type="checkbox"/> 個人資料聲明書 <input type="checkbox"/> 工程資歷證明(正本) _____份 <input type="checkbox"/> 勞保明細表(正本，個人或公司網路列印可)(需蓋日期戳章) <input type="checkbox"/> 國稅局所得清單 <input type="checkbox"/> 建築、機電乙級技術士或甲級電匠執照影本 <input type="checkbox"/> 高普考試證書影本 <input type="checkbox"/> 營利事業登記證、公司執照影本 <input type="checkbox"/> 專業技師證書影本 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">註：視需求檢附</span> <input type="checkbox"/> 工地主任執業證影本 <input type="checkbox"/> 戶籍謄本正本(更名) <input type="checkbox"/> 營所稅結算申報書(3年份) <input type="checkbox"/> 具結書及停業證明 <input type="checkbox"/> 其它 _____ (*以上證件請攜帶正本查驗)							
報名者簽章	※學員個人資料將造冊送工程會及登錄於網站以便課後核發證書作業進行，背景資料將提供於課程講師以調整授課方式、內容等及本公會通知學員相關訊息用途。本公會將依個資法規定，妥善使用及保管前述資料。本人同意 貴公會於前述說明範圍內使用本人提供之個人資料							
審核結果	通過		不通過	執行長簽章				
發票抬頭	<input type="checkbox"/> 公司名稱： _____ (統編： _____ ) <input type="checkbox"/> 個人發票： (開公司發票務必填寫公司名稱及統編)							



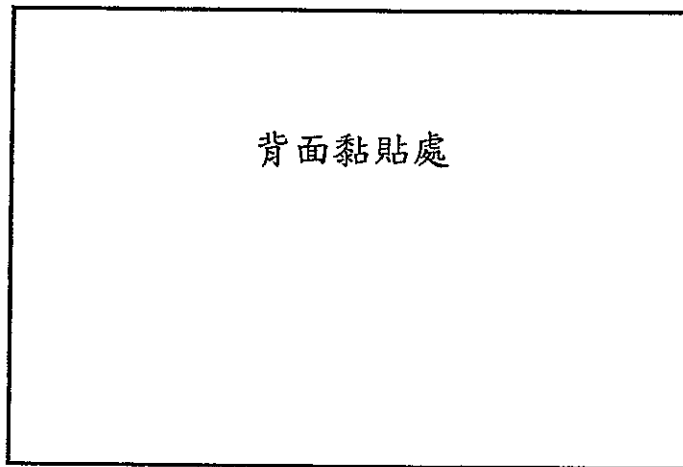
高雄市土木技師公會  
公共工程品質管理訓練班報名表

附件2

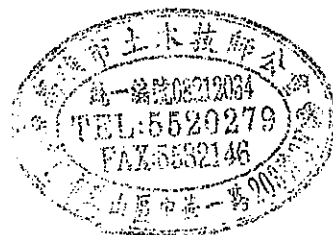
身份證影本(可影印使用)<2份>



正面黏貼處



背面黏貼處





## 具 結 書

本人參加行政院公共工程委員會委託高雄市土木技師公會舉辦之『公共工程品質管理訓練班』。茲本人於\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月

任職公司：\_\_\_\_\_，

工作內容：\_\_\_\_\_，

(例如：工程規劃設計、工地現場監造(監工)、工地現場施工(施作、吊裝、安裝、維修)、工地現場安衛管理、施工(品管)計畫撰寫、施工圖(竣工圖)繪製、工程材料試驗(檢驗)、工程採購(發包)、工程估驗計價(估算)……)。

因該公司停業歇業撤銷登記其他因素

(\_\_\_\_\_ )無法出具工程經歷證明自行切

結，以上證明，如有虛偽，願負一切法律責任，願放棄『公共工程品質管理訓練班』參訓資格，且不要求任何退費，特此具結。

此致

高雄市土木技師公會

立具結書人：\_\_\_\_\_ (簽章)

國民身分證字號：

戶籍地址：

聯絡電話：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

高雄市土木技師公會  
公共工程品質管理訓練班  
蒐集、處理及利用個人資料聲明

您好：

感謝您的熱誠參與，加入高雄市土木技師公會(下稱「本公會」)學員行列，本公會為有效執行課程班務，而保有您的個人資料。而有關蒐集、處理或利用您的個人資料時，皆以尊重個人權益為基礎，並以誠實信用方式及以下原則為之。

我們蒐集您的個人資料目的於課程班務業務之執行，辦理學員保險業務、報名、證書製作、學習分析、滿意度調查分析、新課程訊息通知等相關作業。以及辦理本公會之內部稽核業務行為皆屬之(下稱「蒐集目的」)。

我們僅會蒐集為上述行為而必要之個人資料，該資料會在前開蒐集目的存續期間，及依法令規定要求之期間內被處理或利用；您的個人資料僅會以電子檔案或紙本形式，分別存放於本中心資料庫，或各該執行業務部門，其中紙本形式之個人資料，則於轉成電子資料檔後定期銷毀。

我們保有您的個人資料時，基於我國個人資料保護法之規定，您可以透過書面行使下述的權利，除基於符合「個人資料保護法」與其他相關法律規定外，我們不會拒絕您下列要求：

- (一) 查詢或請求閱覽本人之個人資料。
- (二) 請求製給本人之個人資料複製本。
- (三) 請求補充或更正本人之個人資料。
- (四) 請求停止蒐集、處理或利用本人之個人資料。
- (五) 請求刪除本人之個人資料。

我們基於上述原因而需蒐集、處理或利用您的個人資料，若您選擇不提供個人資料或是提供不完全時，基於健全本公會相關業務之執行，將無法提供您本公會系列優惠的服務，與您在本公會所參與之完整終身學習記錄。

\*如有任何建議或疑問，請洽07-5520279黃小姐。

\*本人已閱讀並充分瞭解上開告知事項。

姓名： (親簽)

年            月            日

(礙於個資法，敬請簽署本聲明，以利參訓結案報備及班務各項作業處理)