

高雄市環境工程技師公會 函

地 址：高雄市前金區中正四路 211 號 7 樓之 6

聯絡人：許小姐

電 話：(07)281-5583

傳 真：(07)281-7658

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 112 年 4 月 27 日

發文字號：(112)高環技字第 012 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：敬邀貴單位參加本會辦理之「2023 年永續發展碳分析師/規劃師/管理師培訓班」，敬請踴躍報名，並協助廣為宣傳，請查照。

說明：

- 一、當今人類面臨的最大挑戰-氣候變遷，為了實現碳中和的目標，作為國內關心碳排放或歐美企業重要供應鏈企業，須了解碳排放法規政策、掌握碳排放計算方法，以及如何制定碳中和實施路徑。
- 二、課程重點資訊如下，詳細內容請參閱活動簡章：
 - (一) 日期：112 年 6 月 1 日永續發展碳管理分析師培訓班、112 年 6 月 8 日永續發展碳管理規劃師培訓班、112 年 6 月 29 日永續發展碳管理管理師培訓班。
 - (二) 凡參與課程並測驗合格者，可取得由台灣數位教學創意發展協會核發之證書。
 - (三) 全系列課程可申請技師訓練積分 180 積分(適用技師科別：環境工程、土木工程、水利工程、結構工程、大地工程、冷凍空調、水土保持、應用地質及礦業安全)。

(四) 本課程一律採線上報名(報名網址：
<https://forms.gle/hCdYpt4WkAspPmF68>)，報名日期自
即日起至112年5月23日截止。

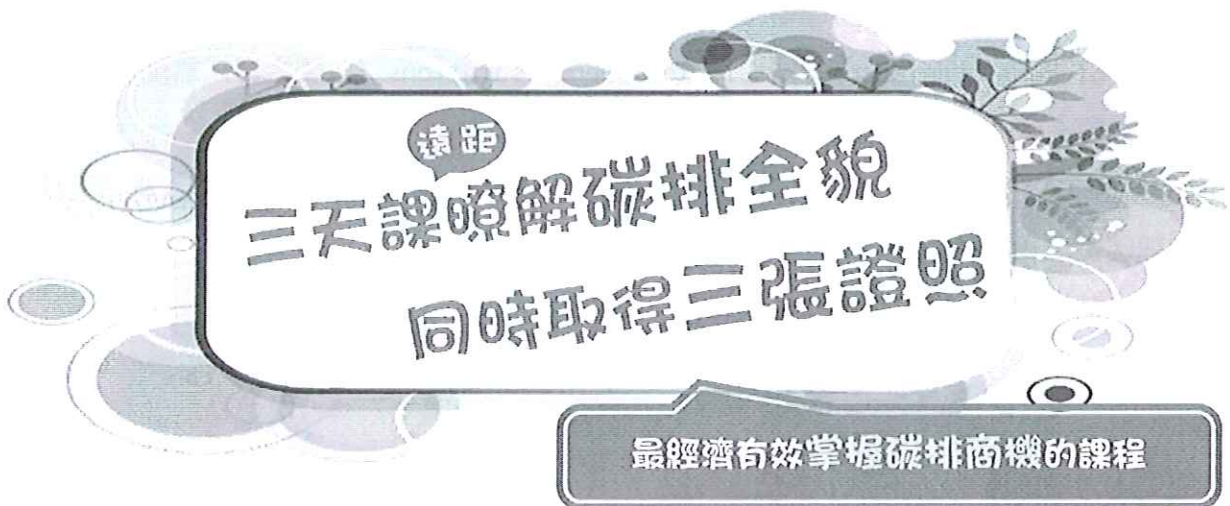
三、隨函檢附課程簡章，課程相關訊息可洽詢本公會許小姐：
07-2815583、電子郵件信箱：keea.guild@gmail.com。

正本：台灣省環境工程技師公會、社團法人台北市環境工程技師公會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、台灣工程技術顧問企業協會、中華民國環境檢驗測定商業同業公會、台灣資源再生協會、臺灣環保暨資源再生設備工業同業公會、中華民國環境分析學會、社團法人台灣永續供應協會、台灣土壤及地下水環境保護協會、台灣區環境保護工程專業營造業同業公會、社團法人台灣水環境再生協會、中華民國應用地質技師公會全國聯合會、高雄市應用地質技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、台灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、新北市土木技師公會、桃園市土木技師公會、臺中市土木技師公會、台南市土木技師公會、高雄市土木技師公會、台灣省水利技師公會、台北市水利技師公會、高雄市水利技師公會、台北市結構工程技師公會、台南市結構工程技師公會、高雄市結構工程技師公會、中華民國大地工程技師公會、台灣省水土保持技師公會、台北市水土保持技師公會、新北市水土保持技師公會、冷凍空調技師全國聯合會、台灣省冷凍空調技師公會、台北市冷凍空調技師公會、高雄市冷凍空調技師公會、中華民國工礦安全衛生技師公會全國聯合會、高雄市工礦安全衛生技師公會、財團法人台灣產業服務基金會、中華民國全國建築師公會、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、社團法人中華民國荒野保護協會、臺灣區綜合營造業同業公會、財團法人工業技術研究院中興工程顧問股份有限公司、財團法人中興工程顧問社、台灣自來水股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、林同棧工程顧問有限公司

副本：

理事長 張耿榕

高雄市環境工程技師公會
〔2023 年永續發展碳分析師/規劃師/管理師培訓班〕
課程簡章



一、課程簡介：

邁向淨零碳時代，搶攻全球綠色商機

當今人類面臨的最大挑戰-氣候變遷，為了實現碳中和的目標，作為國內關心碳排放或歐美企業重要供應鏈企業，須了解碳排放法規政策、掌握碳排放計算方法，以及如何制定碳中和實施路徑。

全系列課程，可幫助學員積極面對低碳發展的洶湧浪潮，同時了解新時代再生能源、新興產業以迎接未來綠色發展紅利。

二、主辦單位：

主辦單位：高雄市環境工程技師公會、CEO 國際認證中心

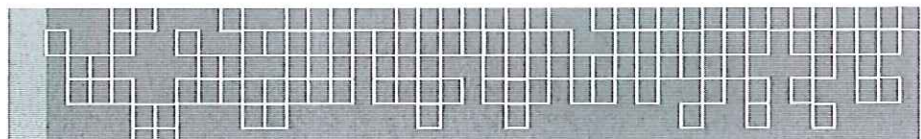
發證單位：台灣數位教學創意發展協會

三、參與對象：

對於企業中碳分析、碳規劃、碳管理有興趣學員，皆可參與本課程。

※全系列課程可申請技師訓練積分 180 積分。

※適用技師科別：環境工程、土木工程、水利工程、結構工程、大地工程、冷凍空調、水土保持、應用地質及礦業安全。



四、授課教師：

行政院環境保護署受訓之【淨零排放種子講師】

授課教師：李炳楠博士/環工技師

學歷：

國立中山大學環境工程研究所工學博士 (1997-2001) Study on Catalytic Wet Air Oxidation of Ferrocyanide or 2,4-Dichlorophenol solutions (以觸媒濕式氧化法處理鐵氰錯化合物或 2,4-二氯酚水溶液之研究)

美國新澤西州理工學院 (New Jersey Institute of Technology, NJIT) 土木/環境工程研究所
環境工程碩士 (1988-1990)

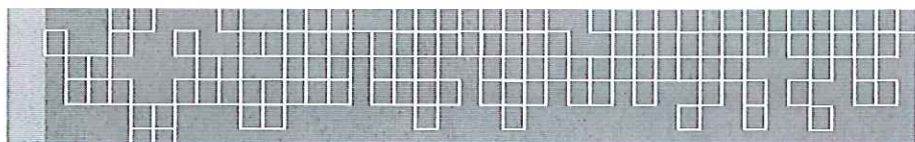
淡江大學 機械工程系 機械工程學士 (1976-1980)

現職：

1. 國立中山大學環境工程研究所/兼任副教授
2. 台灣色譜分析暨分離科技學會/第 5 屆理事
3. GIANT STEP LIMITED/董事

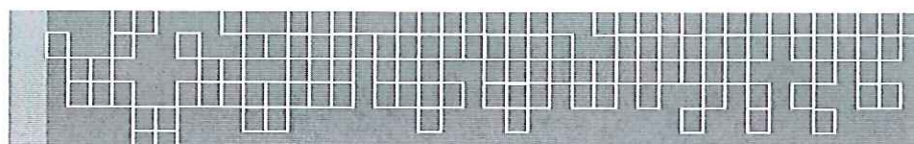
經歷：

1. 大仁科技大學環境管理研究所/副教授兼所長
2. 大仁科技大學環境工程與科學系/副教授兼系主任
3. 高鳳數位內容學院休閒事業管理系/副教授兼進修推廣部主任
4. SCI 期刊 "Journal of Hazardous Materials" Paper Reviewer
5. 緯懋工程顧問(股)有限公司/副總經理兼總工程師
6. 順益營造(甲級)股份有限公司/主任技師
7. 中山科學院航空發展中心介壽一廠自強作業室 AT-3 教練機生產進度小組暨雷鳴攻擊機工程研改小組/技士兼小組長(中校職級)
8. 台灣色譜分析暨分離科技學會/第 1、2 屆監事/第 3、4 屆理事



五、全系列課程表：

日期/課程名稱	時間	課程主題	課程大綱
2023/6/1 (四) 永續發展碳管理 分析師培訓班	09:00~12:00	全球碳排放管理與地球暖化	<ul style="list-style-type: none"> • 溫室效應及溫室氣體全球暖化潛勢 (GWP) • 臭氧層破壞之成因及蒙特婁議定書所管制物質 • 溫室效應對環境造成的衝擊 • 降低溫室氣體排放量之重要國際公約及協議 • 歐盟 “Fit for 55 計畫” • 碳邊境調整機制 (CBAM) • 未來可能的氣候狀態
	13:00~16:00	溫室氣體盤查概述	<ul style="list-style-type: none"> • 溫室氣體盤查概念 • ISO14064-1 : 2018 GHG 盤查原則 • ISO 規範企業執行溫室氣體盤查程序 • CNS/ISO 14064-1 之盤查標準作業程序 • 台灣溫室氣體之雙軌審查制度 • 第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源 • 半導體產業之全氟化物實際排放量估算
	16:00~17:00	測驗(70分合格；不合格者得申請補考，補考以一次為限。)	
2023/6/8 (四) 永續發展碳管理 規劃師培訓班	09:00~12:00	如何達成碳中和與碳淨零排放	<ul style="list-style-type: none"> • PAS 2060 : 2014 規範相關名詞定義及說明 • 「碳中和」及「淨零排放」有何區別？ • 要如何計算碳足跡？ • 台灣的碳中和規範 • 實施碳中和_PAS 2060 : 2014 規範相關規定 • 碳中和實例介紹
	13:00~16:00	碳權認證與交易制度	<ul style="list-style-type: none"> • 碳權認證相關專門用語和定義 • ISO 14064 溫室氣體管理標準 • 行政院環保署「產品與服務碳足跡計算指引」 • 碳權抵換與交易 • 碳權抵換制度之盲點和待改進缺失 • 溫室氣體抵換專案管理辦法
	16:00~17:00	測驗(70分合格；不合格者得申請補考，補考以一次為限。)	



日期/課程名稱	時間	課程主題	課程大綱
2023/6/29 (四) 永續發展碳管理 管理師培訓班	09:00~12:00	後京都議定書的時代	<ul style="list-style-type: none"> • 「後京都議定書」之緣由及後續發展 • 聯合國氣候變遷大會 COP26 達成之重大協議 • 聯合國氣候變遷大會 COP27 達成之重大協議 • 聯合國 REDD+ 氣候政策 • 聯合國淨零排放政策及發展趨勢 • 國際管制破壞臭氧層物質 (ODS) 之趨勢
	13:00~16:00	ISO14064 及 ISO14067 GHG 盤查	<ul style="list-style-type: none"> • 公司(組織)GHG 盤查管理和作業程序 • GHG 排放源鑑別及排放量計算 • 製作年度溫室氣體排放清冊 • 盤查數據之不確定性管理 • 顯著性評估 • GHG 盤查報告書之製作、分發與管理 • GHG 排放量盤查作業之查證及管理階層審查 • 事業溫室氣體排放資訊平台
	16:00~17:00	測驗(70分合格；不合格者得申請補考，補考以一次為限。)	

六、授課方式：

全系列課程採實體/遠距同步授課

- 實體授課

◇地點：中國文化大學推廣教育部高雄分部 302 教室

◇地址：高雄市前金區中正四路 215 號 3 樓（捷運市議會站(舊址) 2 號出口）

◇場地限額 30 名，依繳費順序為優先，超過限額者則採遠距上課。

- 遠距授課

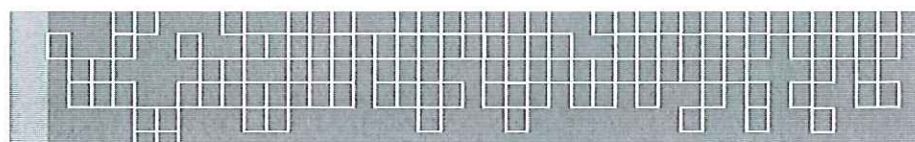
◇使用 Google Meet (上課前一週提供連結)

七、報名方式：

一律採線上報名，即日起至 2023 年 5 月 23 日截止。

<https://forms.gle/hCdYpt4WkAspPmF68>

線上報名 QR Code



八、收費方式：

類別	課程名稱	本公會會員		非本公會會員	
A	永續發展碳管理 分析師 專業證照班	單堂 6,000 元	三堂合報 優惠價 15,000 元	單堂 6,800 元	三堂合報 優惠價 16,800 元
B	永續發展碳管理 規劃師 專業證照班	單堂 6,000 元		單堂 6,800 元	
C	永續發展碳管理 管理師 專業證照班	單堂 6,000 元		單堂 6,800 元	
<p>★單類別測驗達合格成績 70 分以上之學員，由 CEO 國際認證中心核發該類別證書；不合格者得申請補考，單類別證照收取補考費用 1,000 元，補考以一次為限。</p>					
<p>★繳費方式：ATM/匯款</p> <p>戶名：高雄市環境工程技師公會</p> <p>銀行：兆豐銀行高雄分行</p> <p>總行代號：017／分行代號：2059</p> <p>帳號：205-09-03964-4</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 200px;"> <p>※匯款後請來電或來信告知繳費資訊※ 繳費日期、繳費金額、帳號後五碼等， 以完成報名手續。</p> </div>					
<p>★繳費期限：2023 年 5 月 25 日截止。</p>					

九、退費方式：

- 因故未能開班授課，退還已繳費用全額。
- 學員完成報名繳費後因個人因素無法上課，依下列標準退費：
 - ◇ 實際上課日前退費者，退還已繳費用之九成。
 - ◇ 自實際上課日起未逾全期三分之一者，退還已繳費用之半數。
 - ◇ 若課程上課已逾全期三分之一者，不予退還。
- 因不可抗力或其他不可歸責於學員之事由，致課程不能進行時，就停課、轉課、延期開課、線上課程或退費等方式，擇其對學員最有利之方式為之。如選擇退費，按學員上課時數比例退還。

十、注意事項：

凡實體上課之學員，上課當日有提供白開水及午餐，為響應環保，請自備環保杯及餐具。

※若對本課程有疑問請洽詢 07-2815583 許小姐；keea.guild@gmail.com

※本公會保有最終課程異動權※

