

社團法人臺灣省土木技師公會

114 年度 iPAS 淨零碳規劃管理師精修班

日期：中華民國 114 年 8 月 14 日 發文：(114)省土技字第 5105 號

- 一、主辦單位：社團法人臺灣省土木技師公會/永續發展委員會
- 二、執行單位：思綴有限公司
- 三、講習對象：全體會員及營建工程相關人員。
- 四、舉辦日期：114 年 8/30(六)、8/31(日)、9/6(六)、9/7(日)
- 五、報名時間：自即日起至報名額滿即截止，以繳費順序為優先。
- 六、課程內容：

日期	時間	課程主題	講師
114/8/30	08:50~09:00	理事長致詞 莊均緯理事長	駱建利 技師
	09:00~12:00	國內外永續趨勢及架構及能源轉型現況與目標對未來工程之影響	
	13:00~16:00	碳資產管理策略解析及碳中和範疇與實踐於工程上之實踐	
114/8/31	08:50~09:00	輔導常務理事致詞 蔡逸勳常務理事	駱建利 技師
	09:00~12:00	組織型溫室氣體盤查及營造廠實例	
	13:00~16:00	邊界設定與排放源重大性鑑別實務操作	
114/9/6	08:50~09:00	督導監事致詞 朱弘家監事	陳泰安 主委
	09:00~12:00	生命週期評估及產品碳足跡在營造供應鏈之實例	
	13:00~16:00	活動數據盤查與計算重點說明(含工程實例)	
114/9/7	09:00~12:00	考前總複習(碳議題於工程上之變革)	陳泰安 主委

- 七、報名一律採線上報名：<https://forms.gle/BkqreLK4WwXxx99YA>，聯絡電話：(02)8961-3968 轉 126 林素月小姐。
- 八、地點：本會會本部(新北市板橋區三民路二段 37 號 12 樓 A3)
- 九、費用：會員 12,500 元，非會員 16,000 元，會員優先報名，人數未達 20 人，暫緩辦理；預計招收人數 40 人(郵局劃撥帳號：12295196，戶名：社團法人臺灣省土木技師公會)並於通訊欄註明：參加【114 年度 iPAS 淨零碳規劃管理師訓練班】；請將收據 mail(mina@twce.org.tw)或傳真(02)2964-1159。

說明：

- 一、本課程已申請技師換照積分中，為配合工程會節能減碳，無紙本研習證明，全程參與者資料上傳工程會網站，可至「技師及技術顧問機構管理資訊系統」查詢個人積分。
- 二、本訓練班須達 20 人，始得開班，未開班全額退費。課程共 21 小時，採實體上課。
- 三、訓練班期間午餐供應；請自帶環保杯。

理事長 莊均緯

線上報名



114 年度 iPAS 淨零碳規劃管理師精修班

2030 淨零轉型關鍵證照！專業人士必備認證之一

本課程由社團法人臺灣省土木技師公會永續發展委員會與思綴有限公司共同規劃開設，攜手打造業界品質保證。以破盤優惠價，助您用最實惠的方式，取得最具價值的專業證照，為職涯增添永續競爭力！

一、背景說明

營建產業在全球碳排放中占比近 40%，是推動淨零碳排放的關鍵產業。隨著國際永續趨勢升溫，企業開始發布永續報告書，以揭露自身碳排放數據並制定減碳策略。根據最新資料，2023 年台灣的建材營造業共有 58 間企業發布了永續報告書，顯示業界對環境責任的重視和回應。透過公開報告，企業不僅提升了透明度，更展現其在碳減量上的承諾與行動力，為未來實現淨零目標奠定基礎。

在全球氣候變遷與減碳趨勢的推動下，GRI 305 已成為企業永續報告書中最受關注的指標之一（且不需要經過利害關係人議合即可報導）。隨著各國政府紛紛制定淨零排放目標，企業面臨更嚴格的監管與投資人要求，紛紛加強碳排放揭露，以符合國際標準。許多大型企業與建材營造業者開始將 GRI 305 納入其報告書，計算直接與間接碳排放，並訂定具體的減碳行動計畫，不僅影響企業的營運決策，也成為供應鏈管理與綠色採購的關鍵要素。透過嚴謹的溫室氣體揭露與管理，企業不僅能提升自身競爭力，更能在全球永續發展浪潮中占有一席之地。

二、目的

為支持政府推動 2050 年淨零排放政策，並促進營建產業界對減碳技術的掌握與應用，本課程旨在培育符合減碳領域的專業人才，提升產業減碳競爭力。透過專業輔導課程，參與者將深入了解「iPAS 淨零碳規劃管理師」證照的考試內容與技術核心，掌握減碳策略制訂等重要技術，進一步回應業界對永續發展及技術創新的需求。此外，課程將提供會員優惠價格，促進技術交流，為營建產業界創造更高的附加價值，奠定減碳轉型的堅實基礎。然而，環境部早於 112 年 11 月 21 日公告：「在淨零永續浪潮下，專業人力需求大增，標榜以「淨零」、「碳權」、「永續」、「ESG」、「碳管理」為名之課程，如雨後春筍般出現。環境部表示，參與此類課程可視為提升個人專業知能，惟開辦單位若非經政府機關委託或法律授權，其所核發相關上課證明或結訓證照無法適用氣候變遷因應法所訂之資格規定。環境部提醒，個人若規劃參與相關課程時，請考量自身進修之需求，切勿被誇大不實及引人錯誤之宣傳資料所矇騙。」(<https://greencollar.moenv.gov.tw/FactChecking/SearchInfo?id=c2db02d0-7d35-4d21-87a8-3277c9983a75>)

土木技師公會為專業第三方團體，協助會員取得由經濟部發證之 iPAS 淨零碳規劃管理師，培養基礎碳議題的知識，開設此課程。

(不需要上課也是可以考證照的！)

考試日期及報名期間

(一) 考試日期：114 年 11 月 1 日

(二) 考試報名期間：114 年 5 月 22 日至 114 年 9 月 26 日截止

(三) 考試報名連結：<https://www.ipas.org.tw/reg>(或直接掃描下方 QR code)



考試架構與科目(資料來源：114 年度淨零碳規劃管理師能力鑑定簡章(初級))

科目	評鑑主題	評鑑內容
考科一 淨零碳 規劃管 理基礎 理論	極端氣候下國 際因應歷程與 趨勢	聯合國氣候變遷大會締約分大會(CDP)歷程與重要決議
		國內外極端氣候變遷治理與因應作法(包含臺灣能源供需現況等)
		淨零排放專有名詞解釋
	淨零碳管理基 礎概論	國際重要倡議內容(CDP、SBTi、RE100、GRI、SASB、TCFD)
		國際碳稅關貿政策(如 CBAM 等)
		臺灣 2050 淨零排放路徑及轉型策略做法
		碳資產交易管理架構導論
		ISO14068-1 碳中和標準
考科二 淨零碳 盤查規 範與程 序概要	ISO14064- 1:2018 組織型 溫室氣體盤查	組織型溫室氣體盤查範圍與規範說明
		組織型溫室氣體盤查報告邊界設定
		溫室氣體排放量量化計算概要
	ISO14067:2018 標準語規範	碳足跡管理與計算基礎條文說明
		產品製程地圖製作與系統邊界
		產品類別規則(PCR)訂定概念介紹
		生命週期評估概念介紹

不要再想！立即報名，土木技師公會有最專業的師資以及後續發問的暢通管道！跟著走就能考上，30%，遠高於土木技師錄取率。

課程內容：

	時間	課程主題	內容概要
DAY 1	9:00-12:00	國內外永續趨勢及架構及能源轉型現況與目標對未來工程之影響	聯合國氣候變遷大會締約方大會歷程與重要決議、國內外極端氣候變遷治理與因應作法、國際重要倡議內容、台灣 2050 淨零排放路徑及轉型策略作法
	13:00-16:00	碳資產管理策略解析及碳中和範疇與實踐於工程上之實踐	國際碳稅關貿政策、碳資產交易管理架構導論、ISO14068 碳中和標準概論
DAY 2	9:00-12:00	組織型溫室氣體盤查及營造廠實例	ISO14064-1:2018 組織型溫室氣體盤查、組織型溫室氣體盤查範圍與規範說明、組
	13:00-16:00	邊界設定與排放源重大性鑑別實務操作	織型溫室氣體盤查報告邊界界定、溫室氣體排放量量化計算概要
DAY 3	9:00-12:00	生命週期評估及產品碳足跡在營造供應鏈之實例	ISO14067:2018 標準與規範、生命週期評估概念介紹、碳足跡管理與計算基礎條文說明、產品製程地圖製作與系統邊界、產品類別規則訂定概念介紹
	13:00-16:00	活動數據盤查與計算重點說明(含工程實例)	量化公式與排放係數管理
DAY 4	9:00-12:00	考前總複習(碳議題於工程上之變革)	收集技師學員問題詳解+總複習

講師介紹

駱建利技師(No. A-Q11-0414-2024)：

科技大學副教授退休，目前擔任已沅土木技師事務所負責人、建築物公共安全檢查專業檢查人/營建仲裁人。教學生涯達 25 年，經驗豐富，在研究上專注於生命週期與碳議題，共計 16 篇專業著作，更於 2017 年之前即發表”Environmental benefits of renewable building materials: A case study in Taiwan”、可回收再生建材的環保效益研究等前瞻研究，為目前營業淨零解方的關鍵課題研究，2021 年發表榫卯結構應用於展場紙展架之永續設計，為推動

新材料新工法開始重要里程碑，最綠的建築便是已經存在的建築，因此，駱技師也有古蹟歷史建築與聚落研究專長，近期也在模版材料的碳議題有深刻探討，亦具備 iPAS 淨零碳規劃管理師等基礎碳知識。

陳泰安技師(No. A-Q11-5253-2024)：

思綴有限公司創辦人，致力於永續、ESG 與循環經濟之研究與實踐者。以長期協力企業「永續報告書」為核心，深耕永續發展，並重塑企業經營價值，並帶領團隊獲挑戰最嚴謹的 SBTi，減碳路徑 2030 達淨零碳排獲得核准。此外，於大學任教期間開設 20 種以上不同課程，憑藉其產官學研經歷，累積深厚的產學能量與洞察，其專業橫跨新材料開發、資源再生利用及材料檢測監測技術，用心於提升材料功能與永續價值。陳博士不僅是合格的土木工程技師，也具備 iPAS 淨零碳規劃管理師等基礎碳知識，更擁有 GRI 授證撰寫永續報告書之資格。在學術與業界貢獻方面，其卓越成就獲中華民國斐陶斐榮譽學會肯定，並曾帶領學生團隊在多項全國工程競賽中屢獲佳績，如永續生活實驗室獎全國第三名，展現創新育成能力，並且具備研究成果豐碩，擁有 4 項專利及 53 篇專業著作。陳博士同時擔任經濟部標準檢驗局國家標準技術委員會委員及多個國際 SCI/SSCI 期刊審稿人（如《Sustainability》、《Buildings》、《Energies》、《Applied Sciences》、《Wood Material Science and Engineering》），在國際前瞻研究上，扮演關鍵角色。