

113年產業新尖兵計畫「永續管理師證照課程」

招生簡章



課程介紹

ESG在2005年首次被提出，自此愈來愈多的企業開始關注環境(Environmental)、社會(Social)與組織管理(Governance)，聯合國於2015年發布永續發展目標(SDGs)以作為2030年永續發展方針的指導原則後，不僅對全球產業形成制約，更有企業將ESG視為競爭力的必要條件，**加值減碳永續管理能力，對準備投入職場的你，更是履歷特殊亮點！**

全球最受矚目的**五巨頭企業均設定指標年**。Google希望2030年前所有營運據點全天候採用無碳能源來供電及維持營運；Amazon目標在2040年實現所有業務線零碳排放，2025年實現全球基礎設施100%使用再生能源；Facebook在過去三年間已將溫室氣體排放量減少94%，現在其營運用電為100%再生能源；Apple設定2030年製造蘋果商品時的所有消耗能源為再生能源且零廢棄物的目標；Microsoft則提出2030年達成部分碳中和與用水平衡的目標。

全球五分之一大型公司承諾2050年前零碳排，ESG策略師、永續管理師等成為熱門職缺，ESG人才躍升為最搶手新職類。

本課程涵蓋國際趨勢、企業投資策略、減碳實踐三大面向展開學習，**依本課程的學習步驟，不僅可以逐步學習基本概念，還可以透過解讀國際標準、碳足跡計算以及案例實作運用其技術在各種領域，建立「跨域知能與實戰經驗」**，養成可靈活應用專業理論於實務之**ESG人才**，活用技術在各領域，體現永續管理的目標。未來「ESG」是企業經營最重要「非財務」要素，ESG涉及的法規範圍及國際ESG評等機構標準不一，不論是節能減碳、產品創新、數位轉型等實踐，不僅是經營者或永續長之責任，更需企業每一個階層員工的共同參與，提升企業同仁在上述議題的認知與共識，透過專業教育訓練與演練，落實企業ESG全面之實踐，以迎戰無法規避的全球性ESG新賽局。

課程對象

本培訓班由基礎課程開始，培育學員養成節能減碳工作專業職能，考取4張ESG相關專業證照，藉由實作應用讓學員了解實務工作，於結訓後能順利投入永續管理相關就業市場。

1. 高中/職以上。
2. 有志從事節能、減碳、永續管理相關產業者。
3. 年滿15歲至29歲之本國籍青年，申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫者。
(年齡計算以訓練課程開訓日為基準日)
 - (1) 需具失業或待業身分：訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行(商)號負責人。補助資格以訓練課程開訓日為基準日。
 - (2) 參加本署、分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練者，於結訓180日內，不得參訓。
 - (3) 參加本署其他職業訓練期間，不得參訓。
 - (4) 日間部在學學生，不得參訓。
 - (5) 資格不符者，需自行負擔全部訓練費用。
4. 企業/個人與對此議題有興趣或規畫轉型之企業/個人，願全額自費參加者。

開課資訊

訓練日期：113年04月01日(星期一)至113年05月27日(星期一)

訓練時間：周一至周五09:00~16:00(部分日期至17:00)，共235小時

訓練地點：銘傳大學桃園校區(333桃園市龜山區德明路5號)

訓練費用：符合15-29歲待業青年者，需先繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用(以下簡稱自付額)予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約，結訓後依下列規定符合條件可申請自付額補助。青年自付額補助申請如下：

- (一)一般：1. 出席時數超過課程總時數2/3並取得結訓證書 2. 結訓日次日起90日內，已就業(參加就業保險) 3. 結訓日次日起120日內，上傳存摺封面影本至台灣就業通計劃專區申請。
- (二)服兵役：1. 出席時數超過課程總時數2/3並取得結訓證書 2. 結訓日次日起120日內，上傳兵役徵集通知等文件，核實已服兵役 3. 退役日次日起90日內，就業(參加就業保險) 4. 退役日次日起120日內，上傳存摺封面影本至台灣就業通計劃專區申請。
- (三)有下列情形之一者，不予補助自付額：1. 未依前項所定之期限提出申請 2. 應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

招生名額：為維護學員課程品質，本班以招收30名學員為原則，於身分資格審核後進行甄試作業，以甄試成績作為錄訓依據。

報名方式

1. 請先至「台灣就業通」登錄為會員
(<https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/login.aspx>)，電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫。
2. 完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索。
(<https://exam.taiwanjobs.gov.tw/jobexam/L03/L0301>)
3. 於台灣就業通-產業新尖兵計畫專區(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)查詢課程並確認參訓資格。輸入開/結訓期間 113/4/1→點選【113 年產業新尖兵計畫永續管理師證照課程】→**按下申請參加計畫**
4. 於產業新尖兵計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知後加以簽名或蓋章，並交予本校訓練單位。
5. 經身分資料相關文件審核後將於報名截止前發送甄試資訊給報名學員。

甄試方式

1. 甄試日期、地點：113年3月17日，銘傳大學桃園校區。
2. 甄試方式：採口試及筆試。
3. 甄試內容：
 - (1) 筆試，總分100分，占總成績50%
筆試範圍：1. ESG永續經營管理概念及常識 2. ESG應用及時事
 - (2) 口試，總分100分，占總成績50%
口試範圍：1. 對ESG認知或相關經驗 2. 個人對未來工作須求 3. 學習態度 4. 對ESG未來展望及看法
4. 因本案以設籍桃園或於桃園市轄內就業、就學者為優先，符合設籍、就業或就學任一資格者，甄選總分加權5分。(多重身份者不累計加分)
5. 甄試結果：甄選後正取30名及備取10名，將於開訓前於官網公布。

結訓與認證

1. 出席時數達總課程時數三分之二以上，且各堂課程指定作業或專題完成作品並發表、成績評量合格者，將由本計畫核發結訓證書
2. ISO 14001:2015環境管理系統內稽人員訓練課程、ISO 50001能源管理系統內部稽核訓練課程、ISO 14064-1溫室氣體盤查主任查證員課程、ISO 14067產品碳足跡主任查證員課程，以上四張證照均須個別考試達 70 分以上，予以核發該項目之專業證照。

課程費用

身分別費用		備註
一般身分	63,446元/人	自費參加 (含 4 張證照共 8,000 元/企業參訪交通費)
『產業新尖兵計畫』 符合資格參訓者		1. 報名時須附上從『產業新尖兵計畫』網站印出之「報名及參訓資格切結書」。 2. 報名時須繳交身分證影本。 ※申請『產業新尖兵計畫』資格 (https://elite.taiwanjobs.gov.tw/) ◆年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。 ◆青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後180 日內者，不得參加 ◆須與課程培訓單位完成簽約(訓練契約書)。

課程大綱

課程名稱	學 科 / 其 他	教學目標/課程綱要/學習成效	課程 時數	授課講師
ISO 14001:2015 內稽員(環境管理系統)	專業 學科	1. ISO14001：2015 條文解說 ● 稽核重點說明 ● 稽核常見缺失與爭議處理 2. 稽核技巧訓練及稽核案例分析 ● 稽核計畫 ● 稽核報告 ● 稽核發現缺失檢討與改善 3. 課程測驗	12	黃嘉正
ISO 50001 內稽員(能源管理系統)	專業 學科	1. 國際能源管理發展趨勢簡介、能源法規及政策推動現況 2. ISO 50001:2018 標準解讀 3. 內部稽核規劃、稽核手法與稽核技巧 4. 能源管理系統實務案例研討 5. 不符合事項撰寫 6. 案例演練與問題與討論 學習成效： 1. 掌握 ISO 50001:2018 最新國際標準要求 2. 學習能源管理稽核的實務技巧 3. 了解國內能源政策及能源管理相關法規要求 4. 了解綠色能量，環境保護議題，降低營運成本，達成企業永續經營指標	12	陳力維
ISO 14064-1 主任查證員	專業 學科	1. 國際間溫室氣體議題發展趨勢 2. 我國溫室氣體管理制度及發展說明 3. ISO 14064-1:2018 標準深入解析 4. 溫室氣體盤查導入流程與報告邊界界定技巧 5. 溫室氣體排放量量化教學與案例演練 6. 查證規劃、查證流程及查證重點說明 7. 溫室氣體清冊與報告書查證案例演練 8. 測試	30	李志鴻 15H /王儀茹 15H

ISO 14064-2 專案層級溫室氣體排放減量或移除增量內部查證員	專業學科	1. 國內外溫室氣體管理發展趨勢 2. ISO 14064-2 標準條文解說 3. ISO 14064-2 溫室氣體減排專案執行 4. 溫室氣體抵換專案簡介及抵換專案案例解說 5. 確認及查證方法簡介 6. 了解什麼是碳權 7. 碳權運作架構與使用方式 8. 實務演練及課堂測驗	12	李志鴻
ISO 14067 主任查證	專業學科	1. 溫室氣體及碳足跡國際趨勢簡介 2. 生命週期評估概念 3. ISO 14067: 2018 碳足跡標準解析 4. ISO/TS 14027:2018 產品類別規則制定 5. ISO 14026:2017 環境標籤與宣告 6. 查證技巧與實務	30	沈哲平
綠色能源	術科	1. 台灣再生能源發展與管理大未來 2. 綠電憑證及企業導入應用趨勢 3. 綠色供應鏈管理之挑戰與對策 4. 企業綠色循環經濟實踐案例分享與企業觀摩(其他 6HR)	18	杜旭峯
碳揭露實務與操作	術科	1. 國際淨零趨勢 2. NetZero pro 平台操作訓練	6	湯可弘
SDGs 聯合國永續發展目標	術科	1. SDGs 聯合國永續發展目標的歷史演進 2. SDGs 各指標說明與核心價值 3. SDGs 與永續 ESG 發展的關係 4. 企業實務指標應用導入流程與技巧	6	黃蕙荃
ESG 永續發展-現代企業永續競爭力新關鍵之道	術科	1. ESG 發展的重要性：氣候變遷及企業永續發展趨勢 2. ESG 理念發展歷程 (1)全球 ESG 發展理念與演進 (2)台灣 ESG 導入與推動規劃 3. ESG 業務發展快速 4. ESG 引導企業關注公共利益議題：綠電發展、能源管理、淨零排放、永續社會、社區關係、勞動關係、永續治理、供應關係 5. 各行業落實 ESG 特色案例分析：金融類、科技類、服務類、流通類、教育行業等。	3	黃蕙荃
永續報告書工作坊-GRI 準則解析實務導入與 ESG 報告書實作	術科	1. 永續資訊揭露依循準則框架 (1)聯合國永續發展目標(SDGs) (2)GRI：2021 準則綜覽 (3)SASB 準則揭露綜覽 (4)TCFD 氣候相關財務揭露綜覽 2. ESG 永續策略規劃與執行管控	12	黃蕙荃

		3. GRI 通用準則與實務案例解析 (1)GRI 1：基礎 2021 (2)GRI 2：一般揭露 2021 (3)GRI 3：重大主題 2021 (4)產業準則(GRI11-40) (5)主題準則 (GRI100/GRI200/GRI300) 4. 重大主題分析實作演練 (1) 重大主題設定與問卷模擬 (2) 小組討論 (3) 發表與回饋		
永續報告書工作坊- SASB 準則之內容與執行實務	術科	1. SASB 永續會計準則基礎知識介紹說明 2. 如何使用 SASB 準則工具 3. SASB Standards 實務應用	3	黃蕙荃
資訊安全	一般學科	1. 自動化資安意識培訓 2. 了解近年重大資安時事 3. 有線無線網路之安全性 4. 正確且安全的進行系統性的資料備份 5. 重要資料檔案加密驗證處理，防止資料外洩意外損毀	16	柴惠珍
環境永續	一般學科	1. 環境教育概述 2. 環境與生態 3. 環境變遷 4. 天然資害 5. 環境汙染 6. 固體廢棄物 7. 環境荷爾蒙 8. 環境倫理	25	黃麒然
企業永續	一般學科	1. 形塑企業文化 2. 發揮供應鏈影響力 3. 關注國際趨勢與市場脈動 4. 制定落實永續政策執行 5. 增進 ESG 在企業中的透明度 6. 強化資訊揭露平台 7. 關注公司持續運營狀況	16	黃麒然

企業參訪- 可口可樂	其他	1. 可口可樂公司企業形象 2. 公司對 ESG 的策略計畫 3. 如何響應全球 ESG 永續發展 (1)回收塑膠瓶 (2)包材再利用 (3)碳排放 (4)社會水資源 (5)產業鏈中公司對其治理方向級環境管控	8	黃麒然
永續報告書工作坊-建構TCFD 實戰演練工作坊	其他	1. TCFD 概念背景 2. 導入步驟與架構 3. 氣候風險評估 4. 情境分析與財務關聯 5. 實作 TCFD 風險分析工具 6. 國內外案例分享與 TCFD 符合性查核及成熟度模型建立實務	6	黃蕙荃/ 湯可弘
ESG 永續下的組織風險管理	術科	1. 企業永續文化與風險治理的重要性 2. 企業如何建立 ESG 的風險策略與目標 3. 辨識 ESG 實質風險與企業相關風險 4. 評估企業 ESG 風險與排序 5. 推動內部風險管理流程 6. 建立 ESG 風險稽核與控管機制 7. 完善 ESG 風險資訊的彙整與透明度 8. 落實 ESG 風險揭露品質	12	何毅夫
ESG 永續投資發展與永續治理推動步驟	術科	1. 全球永續投資與金管會治理行動方案 2. 目標設定到行動展開 3. 永續推動委員會設置與運作 4. 落實永續治理關鍵七步驟	6	何毅夫
開訓/結訓	其他		2	黃麒然
時數 / 小時		學科 153 H+ 術科 66H + 其他 16H = 235H		

師資說明

黃嘉正

學歷：

- 中原大學 企管研究所(EMBA)

經歷：

- 聲寶公司、新寶科技 技術員、IPQC 領班/生產技術組長/QR 產品可靠性組長 1981-1987
- 大眾電腦/國眾電腦 1988-2005
- -品管/工程/採購/資材/製造 主管、廠長、客服部/廠區資深協理
- 林文也弦樂合奏團 行政主任 2005-2006
- 日通快遞 總經理 2006-2007
- 實踐大學管理學院 兼任講師 2010-2012
- 文化大學推廣教育中心 外聘講師 2009-2012
- 五零七零社會型企管顧問有限公司 資深顧問 2008-2013
- 勞委會職訓局 TTQS 輔導顧問 2012-2016

證照：

- CED 驗證制度檢驗長(中華民國電機電子發展協會)
- 品質管制技術師(中華民國品管學會)
- 物流技術整合工程師(中華民國物流協會)
- ISO 9001(2015 版)、ISO 22000(2005 版) 主任稽核員
- ISO 14001、13485、22000、45001 內部稽核員
- 丙種職業安全衛生業務主管

陳力維

學歷：

- 逢甲大學工業工程與系統管理研究所(工業工程與系統管理所)碩士

經歷：

- ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、TOSHMS、ISO 50001、ISO 13485、ISO 22716、ISO 14064-1 主導稽核員
- 經濟部標準檢驗局管理系統主導稽核員
- 台灣衛生署食品藥物管理署醫療器材廠優良製造規範(GMP/QSD)主導審查稽核員
- 經濟部工業局自願性化粧品優良製造規範(GMP)主導稽核員
- ISO9001/14001/OHSAS/TOSHMS/ISO 22301/ISO14067 輔導顧問
- 財團法人塑膠工業技術發展中心系統驗證組組長/產業輔導服務組組長/副理

- 美律實業股份有限公司品保專員
- 綠點高新科技股份有限公司群務室管理師
- 輔祥實業股份有限公司客戶服務組工程師

李志鴻

學歷：

- 靜宜大學管碩專班管理碩士

經歷：

- ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、ISO 14064-1 主導稽核員
- 環球驗證-系統驗證部、塑膠再生料溯源驗證
- 財團法人塑膠工業技術發展中心顧問師
- 塑膠再生料溯源驗證稽核員
- 全球回收標準 GRS 輔導專員
- 昇岡管理顧問有限公司顧問師
- 環球國際驗證股份有限公司客服服務
- 廣呈工業股份有限公司品保組長

王儀茹

學歷：

- 國立台灣海洋大學 食品科學系 碩士

經歷：

- 財團法人中衛發展中心 ISO14064-1 查證員
- ISO14067：2018 教育訓練
- 協助環境教育推廣相關活動之規劃與執行

現職：

- 環球國際驗證 UCS 管理系統服務主導查證員/訓練講師

沈哲平

學歷：

- 國立台北科技大學工程科技研究所博士學位
- 國家實驗研究院助理研究員
- 國立台北科技大學智慧之理中心及資工系研究員

經歷：

- 防災實務研究與規劃
- 人工智慧與大數據分析專案

任職：

- 東南科技大學兼任助理教授
- 台北科技大學科技大學智慧治理中心研究員

湯可弘

學歷：

- 淡江大學水資源計環境工程研究所
- 芬蘭AALTO 大學商學院 EMBA

經歷：

- 佳典管理顧問總經理
- 淡江大學歐盟中心研究員
- 逢甲大學佇立腳瘦
- 工業和信息化部物染控制促進中心(CESI)技術專家
- 工業和信息化部電信研究員泰爾實驗室 RoHS 高級顧問
- 財團法人台灣電子檢驗中心環保測試實驗室負責人

證照：

- TCSA 授證永續管理師
- TCSA ESG 報告書評審員訓練合格
- 北京綠色交易所破資產管理師
- ISO 14064-1:2018 稽核員訓練合格
- ISO 45001:2018 主任稽核員
- IRCA ISO 14001:2015 主任稽核員
- ISO 14001 主導評審員訓練
- ISO 9001 內部稽核員
- 甲級空污防制專責人員
- 職業安全衛生管理輔導人員訓練

杜旭峯

學歷：

- 國立嘉義大學管理碩士在職專班

經歷：

- 社團法人中華卓越經營協會秘書長

黃蕙荃

學歷：

- 臺北醫學大學保健營養學系本科學位
- 臺北醫學大學 藥學系大學本科學位
- 新加坡國立大學商學院 EMBA 碩士
- 中國大連醫科大學外科學碩士
- 逢甲大學化工博士在學

經歷：

- 逢甲大學碳資產管理與認證中心總監
- 璞益加速器股份有限公司總經理
- 健儀生技股份有限公司（後更名為健儀國際股份有限公司）管理顧問
- 金益世股份有限公司管理顧問
- 未來基因股份有限公司聯合創辦投資人
- 華生智慧科技股份有限公司管理顧問
- 成都覺旅股份有限公司聯合投資創辦人
- 成凱生技國際股份有限公司管理顧問
- 社區型皮膚科診所附設醫療美容中心獨資創辦人
- 紅鑽石都市果園管理顧問
- 台北市私立孩子王國托兒所/安親班 獨資創辦人

何毅夫

學歷：

- Azusa Pacific University 應用電腦研究所碩士

經歷：

- 環球傳承臺商學苑股份有限公司董事長
- 社團法人台灣產業永續發展協會理事長
- 中山科學院研發製造技正
- 中國生產力中心輔導培訓經理
- 中華華人講師聯盟(ICSA)第六屆理事長

證照：

- ISO 9000 品質管理系統主任評審員
- ISO 9000：2000品質管理系統內部稽核員
- QuEST Forum - TL 9000（電信）品質管理系統稽核員
- TL 9000（電信）品質管理系統輔導顧問師
- EARA - SGS ISO 14001-環境管理系統 BASIC/ADVANCE 稽核員

- 產業環境管理專業人員 (ISO 14001輔導管理培訓)
- SGS Taiwan QM 9004 服務品質管理系統 Chief Assessor
- 國際 SAVE International Associate Value Specialist AVS
- 中華價值管理學會副價值專家
- ISO 14064-1 溫室氣體盤查主導查證員 (22NIL96003S02030) 2022/2
- GRI ESG 永續報告書揭露實務(22NIL96009A02031) 2022/2
- ISO 50001 能源管理系統內部稽核員 (22NII96036S04014) 2022/4
- ISO 14067 碳足跡標準主導查證員 (22NIL96028S07009) 2022/7
- 台灣數位鑑識發展協會副秘書長
- 亞太消防工程師學會理事
- 全球網際空間管理暨產業發展協會理事
- 英國國際危機管理學會 認證顧問講師

柴惠珍

學歷：

- 台灣大學畢業
- 美國雪城大學電腦資訊博士

經歷：

- 中華民國陸軍少將，曾任參謀本部通次室通訊綜合處長
- 台大醫學系兼任副教授
- 資策會研究員
- 行政院科技會報辦公室主任
- 行政院科技顧問組資安小組主任
- 臺灣數位鑑識發展協會副理事長

黃麒然

學歷：

- 淡江國立台北科技大學 工程科技研究所 博士
- 國立台北科技大學 土木與防災研究所 碩士

經歷：

- 中華民國消防設備師公會全國聯合會創會秘書長
- 台灣土地開發股份有限公司獨立董事
- 台北遠雄大巨蛋園區安全顧問
- 鼎詮管理顧問股份有限公司總經理

- 銘傳大學兩岸應急管理研究中心副主任兼執行長
- 銘傳大學犯罪防治學系助理教授
- 銘傳大學安全管理系兼任理教授
- 臺灣警察專科學校消防安全科兼任助理教授
- 臺灣警察專科學校兼任講師
- 台灣大學宗和災害研究中心助理研究員
- 林同棧工程顧問股份有限公司工程安全風險評估專家資訊顧問

現職：

- 銘傳大學通識教育中心助理教授
- 銘傳大學產學暨推廣處業務推廣中心主任
- 銘傳大學ESG產業永續推廣中心主任
- 台灣律見科技股份有限公司總經理
- 國家政策研究基金會內政法制住組特約副研究員
- 台北大巨蛋園區防災顧問(防災計畫)
- 河南省學校安全管理研究中心客座研究員
- 河南里工大學應急管理學院客座教授
- 應急管理大學(原中國地震局防災科技學院)城市災害應急與管理研究中心特聘專家
- 廣州大學南方災害研究中心兼任研究員
- 應急管理學報副主編
- 海峽兩岸應急管理學會副秘書長
- 中華民國婦幼及被害人關懷協會常務理事
- 台灣數位鑑識發展協會副秘書長
- 亞太消防工程師學會理事
- 全球網際空間管理暨產業發展協會理事
- 英國國際危機管理學會認證顧問講師



貼心提醒

參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫（以下簡稱本計畫）者訓練費用補助須知

- (一)以參訓一班次為限，且出席時數應達總課程時數三分之二以上。
- (二)青年參加本署與所屬各分署及各直轄市、縣市政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。
- (三)續經審核資格不符者，應自行繳交訓練費用。
- (四)勞動部產業新尖兵網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

※課程洽詢：吳小姐 02-28824564#3314（產業暨推廣處）