

# 教育部推動產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

## 教師實務研習課程-民生科技與循環經濟工作坊

### 「人工智慧在淨零碳排與永續發展中的應用」

#### 壹、課程宗旨

本課程旨在深度探討人工智慧技術在淨零碳排放策略中的應用，並有效整合碳盤查與企業資源規劃（ERP）系統，促進參與者對環境永續發展（ESG）及聯合國可持續發展目標（SDGs）的深入理解。本課程尤其關注如何利用前沿科技改變傳統碳管理模式，並提升企業在現代環保要求下的競爭力。

隨著全球對氣候變遷危機的認識日益深化，淨零碳排放已成為各行各業的重要使命。人工智慧被廣泛認為是推動這一轉型的關鍵技術之一，其在數據分析、預測建模、資源最佳配置等方面的優勢，將能為企業提供有效的解決方案。本課程透過理論學習與實務案例分析，讓參與者掌握如何在實際工作中應用這些技術，以助於企業降低碳排放，實現環保目標。

本課程亦將強調碳盤查的必要性及其在企業運作中的應用，幫助參與者理解如何進行碳足跡評估，並利用 ERP 系統來整合及提升管理效率。透過實務操作，參與者將學會如何收集相關數據、分析數據並制定合理的減排策略，以確保企業合乎環境法規及持續發展的需求。

此外，本課程將引介 ESG 和 SDGs 的理念，促進參與者造訪當前全球化環境議題的相關聯繫，並激發他們對社會責任的認知。透過有效的知識傳遞與精煉的課程設計，期待參與者能夠將所學應用於實際情境，形成自我驅動的行動方案，進而推動企業及社會的可持續發展。

最終，通過這個課程，期望參與者在人工智慧、環境管理及永續發展領域，能具備跨領域的專業知識與技能，成為未來解決環境挑戰的中流砥柱，實現個人與社會的共贏。

## 貳、課程說明

一、課程天數：114 年 7 月 9 日-11 日，合計 21 小時。

二、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~17:00。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商技師。

四、培訓人數：30 人。

五、上課教室：弘光科技大學 智慧科技大樓 J508 智慧教室。

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部

主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

執行單位：弘光科技大學 智慧科技學院、淨零碳排暨綠色製造技術研發中心、智慧科技應用系

八、聯絡人及聯絡資訊：

教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

蔡佩珍專案管理師，聯絡電話：05-534-2601#2820；

e-mail：tsaipc@yuntech.edu.tw

九、報名網址：<https://forms.gle/vpWZxYRQM1ZkR1cN9>



請掃描 QRcode

第一天：114 年 7 月 9 日(三)

| 時間          | 課程名稱            | 課程內容                      | 授課教師                  | 地點                             |
|-------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 08:30~09:00 | 報到              |                           |                       |                                |
| 09:00~10:30 | ERP 整合產品碳足跡盤查實務 | 碳足跡與 ERP 概論               | 高明資訊服務有限公司<br>莊玉成總經理  | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 10:30~12:00 | ERP 整合產品碳足跡盤查實務 | ERP 資料擷取與碳盤查實作            | 高明資訊服務有限公司<br>莊玉成總經理  | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 12:00~13:00 | 午餐休息            |                           |                       |                                |
| 13:00~15:00 | ESG 永續報告書簡介     | 教育界永續責任與影響                | 群恆新世代企業有限公司<br>孫碧霞顧問師 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 15:00~17:00 | ESG 永續報告書簡介演練   | 探索 ESG 教育的未來：培育未來負責任的地球公民 | 群恆新世代企業有限公司<br>孫碧霞顧問師 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 17:00~      | 課程結束            |                           |                       |                                |

第二天：114 年 7 月 10 日(四)

| 時間          | 課程名稱       | 課程內容                         | 授課教師                    | 地點                             |
|-------------|------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 08:30~09:00 | 報到         |                              |                         |                                |
| 09:00~10:30 | LCA 生命週期評估 | 1. LCA 概念介紹<br>2. LCA 應用案例   | 財團法人塑膠工業技術發展中心//吳衍諭副研究員 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 10:30~12:00 | ESPR 與循環經濟 | 1. 歐盟 ESPR 趨勢<br>2. 企業循環經濟策略 | 財團法人塑膠工業技術發展中心/吳衍諭副研究員  | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 12:00~13:00 | 午餐休息       |                              |                         |                                |
| 13:00~15:00 | 碳權與碳費(1)   | 1. 何謂碳權?<br>2. 碳權如何產生與利用     | 弘光科大/淨零碳排暨綠色製造技術研發中心    | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 15:00~17:00 | 碳權與碳費(2)   | 1. 碳費及收費原則<br>2. 收費的目的及意義    | 弘光科大/淨零碳排暨綠色製造技術研發中心    | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 17:00~      | 課程結束       |                              |                         |                                |

第三天：114 年 7 月 11 日(五)

| 時間          | 課程名稱                  | 課程內容                                       | 授課教師                 | 地點                             |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 08:30~09:00 | 報到                    |                                            |                      |                                |
| 09:00~10:30 | 淨零排放與碳盤查的重要性(1)       | 1. 何謂淨零碳排?<br>2. 盤查帶來那些效益?為何要盤查?           | 弘光科大/淨零碳排暨綠色製造技術研發中心 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 10:30~12:00 | 淨零排放與碳盤查的重要性(2)       | 1. 碳盤查對淨零碳排的影響<br>2. 碳盤查實務經驗               | 弘光科大/淨零碳排暨綠色製造技術研發中心 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 12:00~13:00 | 午餐休息                  |                                            |                      |                                |
| 13:00~15:00 | 企業 ESG 與 SDGs 的相關性(1) | 1. 何謂ESG?ESG 對企業的影響<br>2. SDGs對企業的重要性      | 弘光科大/淨零碳排暨綠色製造技術研發中心 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 15:00~17:00 | 企業 ESG 與 SDGs 的相關性(2) | 3. SDGs 對企業的重要性<br>4. 如何將 ESG 與 SDGs 產生連結? | 弘光科大/淨零碳排暨綠色製造技術研發中心 | 弘光科技大學/<br>智慧科技大樓<br>J508 智慧教室 |
| 17:00~      | 課程結束                  |                                            |                      |                                |