

永續工程師研習培訓班

報名網址：<https://forms.gle/kA9nEjiSPTDUtMxu8>

開課日期：111年8月12日(星期五) 9:00~17:00

研習課程完訓可獲得採用區塊鏈數位證照發行之「永續工程師研習證書」。

課程介紹：

- ✚ 本課程唯一整合工程與管理知能培育課程！
- ✚ 通過課程及測驗，可獲得全國唯一永續工程師證照，並採用區塊鏈數位發行證照與研習數位證書。
- ✚ 大力推薦給企業人士、組織推動永續發展人員、學校教師等踴躍參加

考照日期：111年9月17日(星期六) 9:00~12:00

考照通過後頒發採用區塊鏈數位證照發行之「永續工程師證照」。

課程對象：學校教師、學生、產業業界人員

課程費用：12,000元（費用包含教材、研習證書、餐點、基礎證照報名費、永續工程師兩本教科書、藍湖策略、製造數據科學）

課程規劃(含線上教學)：

管理篇	課程大綱
企業永續發展	<ol style="list-style-type: none">1. 永續發展之國際趨勢2. 淨零排放 (Net Zero)3. 企業社會責任 (CSR)4. 環境，社會，與治理(ESG)標準5. 永續發展目標 (SDG)
永續發展與氣候變遷風險管理	<ol style="list-style-type: none">1. 永續發展與氣候變遷2. 從不同角度視永續-永續生態圈3. 案例研討4. 情境模擬與練習
碳中和浪潮因應之道	<ol style="list-style-type: none">1. 溫室氣體與碳管理2. 碳中和的連鎖效應3. 企業淨零碳因應之道4. 案例研討
綠色供應鏈管理	<ol style="list-style-type: none">1. 環境永續與供應鏈2. 綠色供應鏈管理 (研發、採購、製造、配送、銷售...etc.)3. 哈佛案例研討

	<ul style="list-style-type: none"> 4.台灣本土案例研討 5.經營效率與環境永續
永續金融	<ul style="list-style-type: none"> 1.永續發展趨勢 2.資本市場之於永續的重要性 3.永續金融商品及 ESG 指標介紹 4.永續金融的未來及對產業的影響
氣候相關財務揭露(TCFD)	<ul style="list-style-type: none"> 1.氣候相關財務揭露(TCFD)緣起 2.氣候相關財務揭露的核心要素與相關風險 3.氣候相關財務揭露決策支援系統(數學模型)
資源永續與產業共生	
永續經濟決策分析	<ul style="list-style-type: none"> 1. 綠色產品補貼分析 2. 產品回收策略 3. 綠色生產鏈案例
工程篇	課程大綱
永續供應鏈設計	<ul style="list-style-type: none"> 1.國際環保指令法規介紹 2.綠色管理系統及標準介紹 3.永續產品設計 4.永續供應鏈設計 5.產品及供應鏈永續性之量測評估 6.永續供應鏈之實例與問題探討
永續與能源政策	<ul style="list-style-type: none"> 1.淨零排碳趨勢與政策措施 2.供給面：再生能源發展議題與碳捕捉技術 3.需求面：企業減量作法與需量反應 4.負碳技術、儲能與其他輔助措施 5.工業工程技術協助淨零排碳之作法
排放權交易與碳定價	<ul style="list-style-type: none"> 1. 排放權交易與市場機制 2. 國內外法規與現行狀況 3. 碳定價與碳抵換 4. 邊際減排成本估計方法
綠色產品設計與評估	<ul style="list-style-type: none"> 1 全球永續環境政策與綠色產品相關法規 2.綠色產品材料(塑膠、先進人工材料)與應用 3.模組化設計、易拆解設計與循環設計於綠色產品的應用 4.以實踐永續發展目標(SDGs)為思維發展綠色產品 5.綠色產品評估概述(TPI、LCA、CFP、WFP)
綠色物流與綠色冷凍	<ul style="list-style-type: none"> 1.綠色供應鏈的範疇與物流的角色 2.逆物流與閉迴圈物流 3.網路問題與演算法於綠色物流的應用

	<ul style="list-style-type: none"> 4.綠色冷鏈的重要性與永續的關連 5.綠色物流與綠色冷鏈指標及具體做法
產品服務統(PSS)	<ul style="list-style-type: none"> 1.產品服務統(PSS)緣起 2.產品服務統的商業模式 3.產品服務統的設計 4.智慧化產品服務系統
聰明生產與循環經濟	<ul style="list-style-type: none"> 1. 綠色生產、聰明生產與循環經濟 2. 冰機調度與節能案例 3. 廢水處理與清潔生產案例 4. 需求規劃與供應鏈存貨案例 5. 循環經濟案例