



產業新尖兵計畫補助課程 國立臺南大學 創新育成中心

淨零碳規劃與綠能 管理人才培訓班

招生簡章

招生對象

1. 年滿15~29歲之本國籍未就學(無日間部學籍)、未就業之失業或待業青年。
2. 參加本計畫之青年於訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司行(商)號負責人。

課程資訊

報名起訖：即日起~115/7/26(日)

報到日期：115/7/28(二)

訓練期間：115/7/28(二)至115/9/11(五)，9:00~12:00、13:30~16:30

訓練地點：臺南巽中西區樹林街2段33號(臺南大學思源樓二樓 M217室)

課程大綱

本次課程分為學科與術科，共計168小時；完成課程並合於計畫規範，將發放結訓證書乙張。



IIC NUTN

國立臺南大學創新育成中心

National University of Tainan, Innovation Incubation Center

學、術課程規劃

學 科	項次	課程名稱	綱 要	時數
	1	ESG永續發展現況	1.氣候政策與碳定價 2.台灣碳費制度 3.企業碳排來源 4.CBAM與國際壓力 5.企業責任與風險 6.練習	3
	2	太陽能發展概論	1.能源背景與發展現況 2.太陽能技術原理 3.系統組件與設置條件 4.產業經營與經濟分析	6
	3	風能發展概論	1.介紹風的特性與各國的風力資源 2.城市風能資源利用 3.介紹風力發電機主要零組件之原理及實例 4.說明葉片空氣動力學、葉片材料、葉片設計理論及實例 5.說明風機的設計、發電機的控制、電力轉換理論及實例 6.說明風力發電與應用系統的設計、理論及實例	6
	4	氫能發展概論	1.氫能基本概念與特性 2.在淨零轉型中的角色 3.應用場域 4.未來發展	6
	5	地熱發展概論	1.地熱概念與取熱原理 2.地熱開發法規要點及作法 3.全球及台灣地熱開發現況 4.地熱發電系統設計原理 5.地熱評估技術原理與作法	6
	6	電力系統概論	1.電力系統發輸與配電結構 2.常見電力設備：電力保護設備、變壓器、變頻馬達不斷電系統等等 3.電力品質問題與改善	6

	項次	課程名稱	綱要	時數
學科	7	產業減碳前瞻技術：CCUS應用概論	1.淨零排放及CCUS的重要性 2.CCUS定義與介紹 3.全球CCUS技術應用概況與展望 4.臺灣CCUS現況與展望	6
	8	全球能源政策與淨零發展趨勢	1.全球的低碳轉型 2.碳邊境調整機制（CBAM）制度 3.日本能源轉型經驗	6

※若因不可抗力或突發事件因素影響，主辦單位經分署同意，保有「調整課程」及「更換講師」之權利。

	項次	課程名稱	綱要	時數
術科	1	台灣淨零政策與制度架構	1.國際氣候變遷政策的沿革與啟示 2.台灣從追求成長到減碳經濟的轉型之路 3.我國法規設計	3
	2	碳費制度與企業責任	1.氣候政策與碳定價 2.台灣碳費制度 3.企業碳排來源 4.CBAM與國際壓力 5.企業責任與風險 6.練習	6
	3	淨零碳規劃管理師輔導	1.淨零碳規劃管理基礎概論 2.溫室氣體盤查規範與程序概要	20
	4	企業碳策略與碳權操作	1.碳管理基礎(邏輯與流程) 2.減碳策略 3.碳權與市場 4.企業實務操作(碳中和策略、ESG結合碳策略) 5.實作與案例	12
	5	專案規劃與執行管理實務	1.專案管理基礎概念與方法 2.跨部門協調與風險管理 3.綠能相關案例演練	12

	項次	課程名稱	綱要	時數
術 科	6	智慧電網簡介	1.全球能源轉型與智慧電網發展 2.智慧電網關鍵技術：AMI、IoT電力應用 3.智慧電網案例分析：綠能創新離島微電網	6
	7	綠電策略及操作	1.目標設定 2.台灣綠電市場結構與證照 3.綠電採購合約 (CPPA) 實務解析	6
	8	儲能系統基礎與應用	1.電池技術 2.儲能系統組成：電池模組設計與計算、電力轉換器、併網運轉安全與保護 3.儲能系統商轉實務與未來發展：電力計價、消峰填谷、太陽光電儲能系統 4.系統設置容量計算	6
	9	微電網實務與電力交易平台	1.微電網基本概念與系統架構 2.微電網的應用情境 3.再生能源與儲能系統在微電網中的整合運作方式 4.微電網對能源效率提升與碳排放減量之影響 5.電力市場發展趨勢與電力自由化概念	6
	10	能源政策及管理標準	1.我國國際經濟角色與能源、資源特色 2.能源政策框架和內涵 3.推動機制與配套措施 4.企業短中長期能源管理政策實戰策略	3
	11	高效率照明設計及節能措施	1.照明基本概念 2.LED照明技術發展 3.照明系統節能技術 4.照明法規與標準驗證	3
	12	空調系統設計及節能措施	1.能源應用系統設計概念 2.能源管理系統概念 3.空調系統原理及應用概述 4.空調系統節能措施及重點 5.節能減碳管理要點及作法	6



	項次	課程名稱	綱要	時數
術 科	13	建築節能設計	1.國際淨零建築趨勢 2.建築節能減碳規劃設計概說 3.建築碳評估-建築生命週期、營運碳與蘊含碳 4.淨零趨勢下建築技術需求的變遷	3
	14	空壓系統節能設計	1.空壓系統基本介紹 2.空壓市場概況與分類 3.補助資源與計畫 4.節能案例與手法	3
	15	能源系統診斷分析及量測驗證技術	1.甚麼是能源技術服務業(ESCO) 2.甚麼是節能績效保證合約(ESPC) 3.ESCO商業模式 4.推動ESPC流程 5.如何驗證節能績效 6.EVO與IPMVP(國際效量測驗證協定) 7.M&V的應用場域 8.第三方量測驗證機構 9.分組討論	3

※若因不可抗力或突發事件因素影響，主辦單位經分署同意，保有「調整課程」及「更換講師」之權利。

	項次	課程名稱	綱要	時數
其他	1	開訓及相關課務宣導	1.開訓 2.課務宣導事項 3.自我介紹	1
	2	企業實地參訪	1.台電再生能源處 2.職業探索與生涯規劃-YS	9
	3	履歷撰寫與面試技巧	1.履歷撰寫基本原則與常見錯誤 2.常見面試問題與回答策略 3.自我介紹與優勢表達技巧 4.面試應對	6
	4	職場表達與溝通協調	1.職場溝通基本原則與常見情境 2.有效表達技巧（重點結構、邏輯清晰） 3.向上溝通（主管）與向下/橫向溝通（同事）	3
	5	結訓與就業媒合活動	1.就業輔導與人才媒合會 2.結訓及訓後注意事項提醒	6

※若因不可抗力或突發事件因素影響，主辦單位經分署同意，保有「調整課程」及「更換講師」之權利。

學、術科講師規劃

編號	姓名	現職服務單位/職稱
1	杜威達	亮鉅股份有限公司 總經理
2	林士凱	工業技術研究院 綠能與環境研究所 資深工程師/專案經理
3	楊秉純	ESCO協會理事長
4	趙宏耀	鈞元能元科技工程股份有限公司 總經理/ESCO公會理事長
5	蘇梓靖	工業技術研究院 綠能與環境研究所 資深工程師/經理
6	黃煒能	嘉南藥理大學ESG永續發展暨減碳辦公室 執行長
7	王文豫	國立高雄科技大學能源與冷凍空調工程系 助理教授
8	張涵寓	工業技術研究院 低碳燃燒與碳循環研究室 資深研究員
9	葉瑾雯	能揚興業經理
10	王慧龍	快找整合顧問有限公司/客戶經理
11	傅耀賢	國立臺南大學 環境與生態學院 院長
12	陳澤璋	國立臺南大學 綠色能源科技學系 助理教授
13	林大偉	國立臺南大學材料科學系教授兼研發長
14	白富升	國立臺南大學 電機工程學系教授兼學務長
15	陳玟伶	國立臺南大學 行政管理學系/兼任助理教授
16	丘宗翰	國立臺南大學 創新育成中心/專案經理
17	許宜平	國立臺南大學 創新育成中心/專案經理

※若因不可抗力或突發事件因素影響，主辦單位經分署同意，保有「調整課程」及「更換講師」之權利。



IIC NUTN

國立臺南大學創新育成中心

National University of Tainan, Innovation Incubation Center

課程費用 每人 44,679 元

15歲至29歲之本國籍失業或待業青年，可以產業新尖兵計畫申請以下課程補助：

- 本計畫補助每一參訓青年自付額及訓練單位所代收之費用合計最高一萬元。
- 學員於確定錄取時，需先自行付10,000元訓練費(以下簡稱自付額)，訓練課程須出席達課程時數三分之二以上及取得結訓證書，且學員需完整參訓(全訓期在訓)，不得中途離退訓、就業、就學；結訓日次日起90日內，依法參加就業保險，且於結訓日次日起120日內，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額補助，及上傳國內金融機構存摺封面影本等文件，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶。
- 參訓期間給予學習獎勵金每月最高8,000元，其發放標準及條件等相關規範，請詳閱《失業青年職前訓練獎勵要點》，青年依本要點規定領取學習獎勵金，以1次為限。青年依法領取失業給付或職業訓練生活津貼期間，不得領取本要點之學習獎勵金。
- 本詳述之相關規範，以勞動部勞動力發展署公告之產業新尖兵計畫規定為主。
- 申請方式請參見下方報名須知。

報名須知

- 欲申請政府計畫補助者，請先前往「台灣就業通-產業新尖兵計畫」完成報名，報名後請來電或來信告知。
- 報名網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/ClassSearch> 欲自費(即不申請補助者)報名者，亦可前往本中心官網：<https://iic.nutn.edu.tw/apply.html>
- 補助名額僅25位，額滿為止。
- 課程期間將替學員投保訓字保險。
- 上課方式為實體教學課程。
- 結訓證書取得要件：出席時數應達總課程時數三分之二以上，課堂中產出的個人或小組報告皆通過老師評量合格，並完成專案作業；始符合結訓證書發給要件。
- 請假：因病或事無法到課，請務必告知訓練單位請假時數及填寫(或事後填寫)「學員請假單」，並自行注意是否會超過規定之可請假時數。

課程諮詢

諮詢專線：06-2133111 #182 #185

國立臺南大學 創新育成中心 楊小姐、許小姐

諮詢信箱：iicnutn@gmail.com

諮詢時間：星期一到五 09:00-12:00，13:30-17:30

淨零碳規劃與綠能 管理人才培訓班



課程涵蓋主題

學科：ESG永續發展現況、太陽能發展概論、風能發展概論、氫能發展概論、地熱發展概論、電力系統概論、產業減碳前瞻技術：CCUS應用概論、全球能源政策與淨零發展趨勢

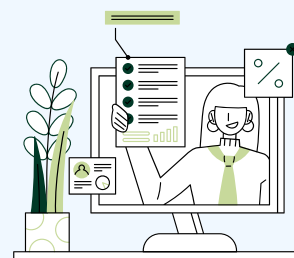
術科：台灣淨零政策與制度架構、碳費制度與企業責任、淨零碳規劃管理師輔導、企業碳策略與碳權操作、專案規劃與執行管理實務、智慧電網簡介、綠電策略及操作、儲能系統基礎與應用、微電網實務與電力交易平台、能源政策及管理標準、高效率照明設計及節能措施、空調系統設計及節能措施、建築節能設計、空壓系統節能設計、能源系統診斷分析及量測驗證技術

其他：開訓及相關課務宣導、企業實地參訪、履歷撰寫與面試技巧、職場表達與溝通協調、結訓與就業媒合活動

時間：2026/7/28-2026/9/11
週一至週五 9:00-16:30 (午休1.5小時)

地點：國立臺南大學思源樓二樓M217會議室
(台南市中西區樹林街二段33號)

訓練期間提供學習獎勵金 最高8000元/月



上課時間與地點



報名資格與須知

申請全額訓練費用補助44,679元

- 年滿15~29歲之本國待業青年，且非屬日間部在學學生。
- 訓練期間不得具有勞工保險、就業保險身分，或營利事業登記負責人。
- 確認錄取須先行自付10,000元訓練費，完成課程規定並取得結訓證書，依相關規定申請退還。
- 請填寫預報表，課程開放報名將通知前往「台灣就業通-產業新尖兵計畫」完成報名。
- 欲自費(不申請補助者)報名者，請填寫預報表來電通知。

課程諮詢：06-2133111 #182楊小姐 #185許小姐

諮詢時間：週一至週五 09:00-12:00/13:30-17:30

諮詢信箱：iicnutn@gmail.com



報名流程



中心臉書



中心網址



預報表