

7.4.1 Local community outreach for energy efficiency

1. Promoting the economic and sustainable development of industrial clusters in the district of New Taipei City, analyzing the challenges suffered by enterprises (energy issues, international trade pressures, and lack of knowledge about SDGs, etc.) and proposing solutions therefor

推動新北區域產業聚落的經濟與永續發展，分析並對企業所面臨的挑戰(能源問題、國際貿易壓力與缺乏 SDGs 相關知識等)提出解決方案



明志科技大學

大學社會責任實踐計畫
113年度執行成果年報



新北產業永續發展2.0

計畫主持人 | 林智寬 管理暨設計學院 特聘教授兼院長

(一). 問題意識與計畫目標

為推動新北區域產業聚落的經濟永續發展，團隊深入分析並針對企業面臨的多重挑戰提出解決方案，這些挑戰包括國內勞工素質不足、國際貿易壓力、缺乏SDGs相關認知，以及智慧化轉型的困難。基於過去成果，團隊持續推動企業實現智慧化升級與產品多元化加值，並整合政府資源，提供廠商更全面的支援。透過創新教育課程、跨領域合作、ESG行動方案及循環經濟理念，促進學校、區域產業和社會文化資源的共同發展。同時，與企業及學生合作，共同設計廢棄物再利用的創新產品，提升區域經濟競爭力，進一步建立新北市經濟永續的生態系統。

(二). 執行策略及重點

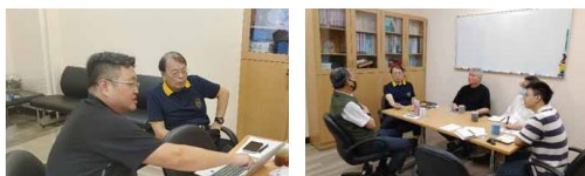
一、延續「專業+創新」的理念提升企業經濟成長能力，打造友善工作環境，導入AI、智慧生產、數位轉型、品牌行銷等增進企業競爭優勢，如與零網國際公司辦理兒童程式入門課，與智泰科技公司進行AI培訓系列課程、辦理產業論壇講座，以及與朋友家登山用品社、工資系師生合作進行專題製作。二、協助廠商推動ESG行動方案，設立「USR企業永續工作站」，鏈結工設系、視傳系師生製作永續發展主題的產品，協助綠色產品設計、生產行銷推廣等，如專題設計課程產品《草影誌》、《珊瑚礁整合MR教具》、《鐵窗銀花》等。三、推動綠色永續設計活動與課程，活化廢棄紙張與寶特瓶製作成具藝術感的紙漿作品與特色燈罩，如辦理SDGs永續紙材工作坊、製作永續燈罩課程。四、推廣SDGs之優良書籍，以Podcast的形式錄製並進行產業議題的推廣。

今年度參與共約2,380名學生及127位教師投入產業多面向，並邀請業界專家分享企業資源之場域規劃、精實生產之製程應用及人工智慧應用於異常影像辨識等，辦理6場SDGs產業論壇，參與人員共802人。透過跨域、跨境結盟活動，以設計思考及創新課程，帶動SDGs的行動方案由陳瓊太老師、鄭有為老師指導「SDGs台灣環境永續發展-淡水匱乏」、陳進隆老師與蔣蓉蓉老師指導「SDGs創新與基礎設施-負擔得起的清淨能源」等，以綠色永續X產品設計議題，鏈結企業(南亞科技與師生(明志科大)，參與人員共320人，從系列活動，培育具備企業發展所需之優秀人才。




實地至產業場域參訪

(四)、附錄



教師訪談



學生訪談



在地廠商訪談

113年度計畫執行效益目標

編號	執行要項	預定目標	實際完成
1	廠商需求訪視	訪視50家次廠商。	已訪視114家廠商。
2	產業議題推廣	製作影音新媒體推廣5件。	已發表16件。
3	技術或研發輔導	由廠商需求訪視中，選出12家技術輔導，期能透過申請政府計畫，協助廠商升級轉型。	已輔導12家。
4	SDGs產業論壇	為推廣永續指標與產業生態，故擬舉辦6至10場產業問題論壇。	已完成共8場，參與人員共802人。
5	USR企業永續工作站	推行引強扶弱、弱勢相照模式，建立工作室運作制度，協助廠商進行USR、ESG永續企業化至少6件/參與學生10人。	已執行共12件，參與人員共47人。
6	研提政府計畫	依照廠商實際狀況，協助園區廠商研提政府研發計畫1案。	已執行2案。
7	產業文化講座	對於弱勢族群、外籍人士與新住民，故擬舉辦產業文化與社會關懷相關講座2場。	已舉辦2場，參與人員共18人。
8	學生職場體驗	使工讀實習學生增加ESG的體會，並能運用多元形式呈現學生參與體驗的成效，5家/參與學生30人。	共5家，參與學生共103人。
9	創新教育課程	結合PBL之優質教育課程至少2門/參與學生10人。	已進行共6門，參與人員共1,637人。
10	建立廠商多元夥伴關係	協助廠商建立良好的多元夥伴關係，並在公平交易下，善盡生產與消費責任，跨廠商合作鏈結至少4家。	共4家，參與人員共425人，持續建立中。
11	跨校合作	結合跨校資源與師生，跨校合作至少2案，參與師生至少10人。	已執行共2案，參與人員共1,096人。
12	綠色設計行動方案	設計出能減少對環境的負擔以零碳、綠能、綠色生產為目標，同時提供人們更健康、更友善的生活設計至少1案。	已執行共6案。

113年度計畫執行效益目標

<https://sustainability.mcut.edu.tw/var/file/65/1065/img/2153/624122647.pdf>

<https://usr.mcut.edu.tw/p/412-1017-9520.php?Lang=zh-tw>

2. Working with the government to provide guidance to eight manufacturers in the industrial park nearby on low-carbon and smart energy conservation, assisting in diagnosing their smart management and carbon emissions and helping them plan their carbon reduction roadmaps

與政府合作輔導鄰近工業區 8 家廠商進行低碳與智慧化節電，協助診斷企業智慧化管理與碳排量，並協助企業規劃減碳路徑圖





<https://www.mcut.edu.tw/p/405-1000-66545.c10687.php?Lang=zh-tw>

<https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-63860.r53.php?Lang=zh-tw>

3. Participating in the National Green Expo to learn about clean energy and ways to save energy in everyday life, while also promoting green procurement and five major eco-friendly labels

參加全國綠色博覽會，認識潔淨能源及生活中節能方法，並推廣綠色採購與五大環保標章



<https://csr.mcut.edu.tw/p/404-1031-66072.php?Lang=en>

<https://yilangreenexpo.e-land.gov.tw/>

4. Organizing seminars on SDGs to promote the issues related to energy conservation and carbon emission reduction

辦理 SDGs 講座，宣導在家節能、減少碳排放等相關議題



<https://csr.mcut.edu.tw/p/404-1031-70090.php?Lang=en>