

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



7.4.4

Policy development for clean energy technology

Inform and support governments in clean energy and energy-efficient technology policy development

- 2024年本校教師執行16個可持續發展目標相關計畫案，總計新台幣22,118,000元。
- In 2024, teachers at NIU implement 16 sustainable development goals-related projects, the total amount of 10 projects is NTD \$ 22,118,000.

計畫名稱	主持人	執行單位	委託單位
電漿技術應用於光觸媒產氫系統之產氫/儲氫效能影響	吳宏達	化學工程與材料工程學系	國科會
產學合作計畫 - 推動中草藥生質廢棄物能資源回收於空污及減碳改善之效益研究	謝哲隆	環境工程學系	國科會
減少電網衝擊的智慧型移動充電樁之研發	彭世興、學生沈宏儒	電機工程學系	國科會
以即時性臟器活動訊號評估光遮蔽效應對蝦類之生理衝擊	蔡孟利	生物機電工程學系	國科會
高壓輔助醣解生質廢棄物產製生質塑膠再生料及複合碳材於人工碳匯效益之研究	謝哲隆	環境工程學系	國科會
高性能三元鋅金屬硫化物異質結於太陽光滅菌之機能研究	王宜達	機械與機電工程學系	國科會
仿生向日葵/光催化系統處理揮發性有機物及過濾分離粒狀汙染物	陳華偉	化學工程與材料工程學	國科會
回收再利用光電業廢棄物製備環保沸石及其合成特性、機制與環境調濕之應用研究 (I)	林凱隆	環境工程學系	國科會
主動式磁浮軸承之高效低噪聲驅動電路之開發	邱信霖	機械與機電工程學系	國科會
人工智慧無聲話語介面系統與模組之開發 - 子計畫三：應用於人工智慧無聲話語介面系統之無線傳輸和感測擷取系統整合晶片(II)	謝建宇	電子工程學系	國科會
三相主動式電力濾波器之研製	江茂欽	電機工程學系	國科會
高效界面聚合共價有機骨架-高分子滲透蒸發複合薄膜應用於生質丁醇純化程序	黃書賢	化學工程與材料工程學系	國科會
分析與比較異質結合光觸媒與其與多孔性材料複合物於電漿產氫系統之性能及應用	吳宏達	化學工程與材料工程學系	國科會
應用AI於海泥微生物燃料電池產電預測技術及其應用	王金燦	機械與機電工程學系	國科會
產學合作計畫 - 結合影像辨識的架空軌道式「移動充電系統」之研製(II)(2/2)	吳德豐	電機工程學系	國科會
人工智慧無聲話語介面系統與模組之開發-總計畫暨子計畫四：人工智慧肌電與應變訊號轉換模型設計暨無聲話語介面整合裝置之開發(II)」	謝建宇	電子工程學系	國科會

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



7.4.4

Policy development for clean energy technology

Inform and support governments in clean energy and energy-efficient technology policy development

- 本校教師擔任可持續性發展目標議題制定相關兼職共計19案。
- Teachers at NIU have worked on a total of 19 part-time jobs, related to the formulation of sustainable development goals.

單位	職稱	姓名	單位	職稱	期間
土木工程學系	教授	林威廷	社團法人永續發展工程學會	常務理事	111.5.20-115.5.19
土木工程學系	副教授	郭品含	社團法人永續發展工程學會	理事	111.5.20-115.5.19
土木工程學系	教授	陳桂鴻	社團法人永續發展工程學會	常務理事	111.5.20-115.5.19
土木工程學系	教授	趙紹錚	社團法人永續發展工程學會	監事	111.5.20-115.5.19
土木工程學系	教授	歐陽慧濤	社團法人永續發展工程學會	常務監事	111.5.20-115.5.19
土木工程學系	教授	鄭安	社團法人永續發展工程學會	理事長	111.5.20-115.5.20
環境工程學系	教授	李元陞	產業升級創新平台計畫專業審查會	委員	114.1.1-114.12.31
環境工程學系	教授	邱應志	經濟產業發展署「資源再生綠色產品認定技術審查」	委員	114.1.25-116.1.24
環境工程學系	教授	劉鎮宗	經濟產業發展署「資源再生綠色產品認定技術審查」	委員	114.1.25-116.1.24
環境工程學系	教授	謝哲隆	經濟產業發展署「資源再生綠色產品認定技術審查」	委員	114.1.25-116.1.24
環境工程學系	教授	謝哲隆	金門縣政府「金門縣環境保護基金」管理委會	委員	114.1.1-115.12.31
建築與永續規劃研究所	教授	張家瑞	社團法人永續發展工程學會(第5屆)	理事	111.5.20-115.5.19
生物技術與動物科學系	副教授	林育安	澎湖縣政府第14屆環境影響評估審查委員會	委員	113.2.1-115.1.31
生物技術與動物科學系	教授	陳威戎	臺灣海洋生物技術學會	第7屆理事長	113.12.26-115.12.25
森林暨自然資源學系	副教授	陳瑩達	臺南市有機產業發展協會	總幹事	113.12.18-114.12.18
森林暨自然資源學系	副教授	羅盛峰	中華林產業協會	常務理事	114.2.6-117.2.5
森林暨自然資源學系	副教授	郭佩鈺	中華林產業協會	監事	114.5.28-117.5.27
應用經濟與管理學系	教授	陳凱俐	社團法人宜蘭縣生態農業發展協會	第3屆監事	114.1.18-117.1.17
通識教育中心	副教授	張松年	宜蘭縣政府性別平等教育委員會	委員	114.6.1-116.5.31

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

7.4.4

Policy development for clean energy technology**Inform and support governments in clean energy and energy-efficient technology policy development**

- 為推動宜蘭在地產業發展與升級，2024年本校與在地政府、企業、非營利組織等共同推動在地產學合作計畫，在地產學合作計畫件數39件，總計30個合作單位，其中在地企業為23家，在地產學合作計畫總金額達16,659,542元整。為提升在地產業競爭力，本校與在地企業產學合作案有高達20%為溫室氣體盤查輔導計畫，除帶動在地企業建立減碳能量，亦履行大學社會責任。另外，本校創新育成中心亦積極協助新創企業育成輔導，本校培育領域包括、綠色能源、生物科技、精緻農業、觀光旅遊、文化創意等，2024年總計23家宜蘭在地新創育成公司進駐本校創新育成中心。

□ [2024國立宜蘭大學 2024永續報告書](#)