

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

- 2022年本校教師執行10個可持續發展目標相關計畫案，總計新台幣14,598,000元。
- In 2022, teachers at NIU implement 10 sustainable development goals-related projects, the total amount of 10 projects is NTD \$14,598,000.

計畫名稱	主持人	執行單位	委託單位
2022年度補助溫室氣體減量管理及氣候變遷調適研究發展計畫-廢棄物能資源化高值產品國內外資訊、認證查核法制面及減碳效益研析	謝哲隆	環境工程學系	行政院環境保護署
臺捷(CZ)雙邊協議型擴充加值(add-on) 國際合作研究計畫 - 低環境影響的多功能無水泥型複合材料用於特殊營建應用之研究(3年期)	林威廷	土木工程學系	國科會
畜牧廢棄物管理及資源化推動計畫-糞尿水資源化及畜牧場節能減碳	張章堂	環境工程學系	行政院農業委員會
臺歐盟國合計畫 - 利用積層製造技術研發用於營建技術應用之發泡型無機聚合物材料(3年期)	林威廷	土木工程學系	國科會
開發具輕質低熱傳導性之免鹼劑型無水泥型膠凝材料	林威廷、 學生余丞軒	土木工程學系	國科會
探究透明木材太陽能模組的效率改善因子	郭佩鈺	森林暨自然資源學系	國科會
混摻不同細度之工業副產品製成三元型無水泥膠凝材料-作為3D列印噴凝材料之製程、工程性質與微觀行為之研究	林威廷	土木工程學系	國科會
奈米鋇鋅化合物異質結透明薄膜開發於太陽能光催化之性能優化研究	王宜達	機械與機電工程學系	國科會
以不同相之植物微生物燃料電池為核心技術之綠色科技進行多種污染物之環境復育與生物精煉技術之研發	官崇煜	環境工程學系	國科會
長續航氫能動力「傾轉翼綠能無人機」之研製	吳德豐	電機工程學系	國科會



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24案。
- Teachers at NIU have worked on a total of 24 part-time jobs, related to the formulation of sustainable development goals.

序號	單位	職稱	姓名	單位	職稱	期間
1	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	2022/5/20~2026/5/19
2	土木工程學系	助理教授	郭品含	社團法人永續發展工程學會	理事	2022/5/20~2026/5/19
3	土木工程學系	副教授	陳桂鴻	社團法人永續發展工程學會	常務理事	2022/5/20~2026/5/19
4	土木工程學系	教授	趙紹錚	社團法人永續發展工程學會	理事	2020/8/1~2023/7/31
5	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	2022/5/20~2026/5/19
6	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	2022/5/20~2026/5/19
7	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	2022/5/20~2026/5/20
8	環境工程學系	教授	邱應志	宜蘭縣政府宜蘭縣溫泉開發許可審查委員會	委員	2022/1/5~2023/12/31
9	環境工程學系	教授	張章堂	台灣PM2.5監測與控制產業發展協會	理事	2021/8/1~2023/7/31
10	環境工程學系	教授	劉鎮宗	新竹縣環保局土壤地下水污染場址改善推動小組	委員	2022/3/16~2024/12/31
11	環境工程學系	教授	謝哲隆	金門縣政府環境影響評估審查委員會	委員	2022/6/1~2024/5/31
12	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	2022/5/20~2026/5/19
13	生物技術與動物科學系	助理教授	陳永松	海洋委員會海洋野生動物保育諮詢委員會	第2屆委員	2021/9/1~2023/8/31
14	生物技術與動物科學系	教授	陳裕文	科技部科學園區開發行為環境影響評估追蹤小組	委員	2022/1/1~2023/12/31
15	生物技術與動物科學系	教授	陳裕文	行政院環保署第14屆環境影響評估審查委員會	委員	2021/8/1~2023/7/31



序號	單位	職稱	姓名	單位	職稱	期間
16	森林暨自然資源學系	教授	卓志隆	中華林學會	監事	2021/12/3~2023/12/2
17	森林暨自然資源學系	副教授	郭佩鈺	中華林產業協會	秘書長	2022/3/22~2025/3/21
18	森林暨自然資源學系	助理教授	陳登達	臺南市有機產業發展協會	總幹事	2021/12/18~2024/12/18
19	園藝學系	副教授	鄒家琪	行政院花東地區發展推動小組	委員	2022/1/4~2024/1/3
20	應用經濟與管理學系	教授	陳凱俐	台灣休閒農業發展協會	無給職顧問	2021/4/14~2024/12/31
21	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	第二屆監事	2022/1/17~2025/1/16
22	森林暨自然資源學系	教授	陳子英	台灣生物多樣性保育學會	理事	2022/2/24~2024/5/14
23	環境工程學系	教授	謝哲隆	金門縣政府環境影響評估審查委員會	委員	2022/6/1~2024/5/31
24	環境工程學系	教授	邱應志	宜蘭縣政府宜蘭縣溫泉開發許可審查委員會	委員	2022/1/5~2023/12/31