

節能與健康空調實驗室

Energy-Saving and Health A/C Lab

負責教師：柯明村

Ph.02-27712171 轉 3509；Email：mtke@ntut.edu.tw

實驗室介紹

本實驗室由柯明村老師帶領碩士生 18 位，研究方向主要為節能減排相關技術及電腦模擬應用之研究。探討實用之節約能源新技術、各相關節能策略、節能技術落實之實務工程技術、能源服務(Energy Service)技術研發與推動、研擬量測與驗證(Measurement and Verification, M&V)技術與節能減排技術服務推廣，並結合模擬分析軟體，進行能源使用模擬分析，使節約能源技術與其節能效益 M&V 得以利用數值模擬來進行。本實驗室提供學生完整的實驗架構與論文表達技巧，並且增加學生之實務經驗，達到實務研究整合之目的。

主要研究項目

- 節能減排技術
- 能源服務技術研發與推動
- 電腦輔助工程
- 流力熱傳

主要研究設備

- Testo480 精密多功能測量儀器
- GRAPHTEC GL-820 多功能紀錄器
- FSC Series 管夾式攜帶式超音波流量
- HIOKI 電力分析儀
- SITELAB 超音波流量計

