

熱工教室

使學生從各項熱工實驗設備操作中，瞭解熱對流與輻射、物塊熱傳導、渦輪發動機及熱功轉換等儀器作用，將理論與實際相互印證。

實驗設備：

雙軸燃汽渦輪機、熱傳導係數量測儀、壓力量測儀、熱電引擎、史特林循環熱空氣引擎、溫度量測儀、熱功儀、閃火點試驗器、熱輻射與自然熱對流傳遞試驗儀

教學內容：

- (1) 基本熱力學知識概論與熱工實驗設備介紹
- (2) 各項實驗設備基本原理講解與操作說明
- (3) 讓學生從各項熱工實驗設備操作中與實驗數據分析，瞭解原理與實際相互印證

支援課程：工程熱力學、熱傳學概論、熱傳導原理、航空動力原理、噴射推進學

核心能力：

- (1) 學生具有熱工實驗相關基本觀念與數據分析能力
- (2) 學生具有操作實驗設備經驗，以提升實作能力

