

材料教室

使學生從各項材料實驗設備操作過程中，瞭解拉伸試驗、彎曲試驗、衝擊試驗、疲勞試驗及硬度試驗等儀器作用原理，配合支援課程之教學，達到理論與實際相互印證之學習效果。

實驗設備：萬能試驗機、衝擊試驗機、疲勞試驗機、洛氏硬度試驗機、維氏硬度試驗機、加熱爐、顯微鏡

教學內容：

- (1) 基本材料學概論與材料實驗設備介紹
- (2) 各項實驗設備基本原理講解與操作說明示範
- (3) 讓學生實際操作各項實驗設備並獲得實驗數據，由相關理論與實驗數據的分析，得到理論與實際之相互印證

支援課程：機械材料學、材料力學、航空材料科技、複合材料、航空機械專題

核心能力：學生具有材料實驗相關基本觀念與數據分析能力、學生具有操作材料實驗設備經驗，提升實作能力

