

固體力學教室

使學生從各項固力實驗設備操作過程中，瞭解樑反作用力試驗、樑剪力試驗、樑彎曲力矩試驗、樑撓度試驗、樑彎曲應力試驗及桿扭轉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：樑反作用力試驗機、樑剪力試驗機、樑彎曲力矩試驗機、樑撓度試驗機、樑彎曲應力試驗機、扭轉試驗機

教學內容：

- (1) 基本材料力學概論與固力實驗設備介紹
- (2) 各項固力實驗設備原理講解與操作說明及示範
- (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，得到原理與實際之相互印證

支援課程：材料力學、靜力學、動力學、高等材料力學、固體力學、彈性力學

核心能力：具有固力實驗相關基本觀念與實作及實驗數據分析能力

