



實驗室簡介

本實驗室設立主要目的為，配合四技(包含進修部四技)之控制相關課程教學，提供學生實務操作之所需；使學生除了理論的認知與學習外，在實務操作上亦能有更具體的了解與經驗，進而使學生於理論學習後之實務驗證及作相關的研究與思考。

教學課程

配合大學部日間部及進修部四技三年級之控制系統實習課程

實驗室設備

主要設備有：

1. 類比伺服訓練系統 - FEEDBACK 33-002
 - (1) 機構單元 - 33-100
 - (2) 類比控制單元 - 33-110
2. 儲存式示波器 - LG OS-3020D、Agilent DO3062A

具體成效

- (1) 了解一階系統響應中，時間常數之實務量測方法；以及實務體會二階系統響應中，比例控制常數大小對於系統最大超越量大小、尖峰時間點、上升時間、延遲時間及安定時間大小的影響與量測。
- (2) 對於直流馬達、轉速發電機及制動器之功能與操作有基本的認識，以及回授控制之實務經驗。
- (3) 在直流馬達速度及位置控制實務上，有基本的認識與操作經驗。
- (4) 實務體會 PID 控制實習中，三個參數之調整及其對系統響應之影響。