

# 電動機控制實驗室

管理人：王勝寬老師 分機：4812



## 實驗室簡介

本實驗室與自動控制實驗室空間共用，主要提供電機機械及電動機控制等相關課程使用。配合電機機械課程有變壓器及各種馬達之相關設備。配合電動機控制課程有交流同步伺服馬達控制系統、壓電陶瓷馬達控制系統、線性馬達控制系統、步進馬達控制系統、步進伺服馬達控制系統、雙輪鼓馬達驅動系統、雙交流伺服馬達驅動系統、機械手臂及伺服馬達動力測試系統等設備。提供學生學習電機機械與電動機控制等相關之實務技能，增強此方面之就業競爭能力。

項次	支援課程	年級	提升學生技能與就業關聯性
1	電動機控制與實習	二下	提升學生在電動機控制領域之實務技能 傳統產業之動力控制 精密機械業之精密定速定位及定力控制
2	電機機械與實習	二上	提升學生在電機機械領域之實務技能， 建立學習電動機控制、工業配電等等課程之基礎。 產業界之輸配電系統及動力系統 民生之動力系統

## 重要儀器設備

編號	設備名稱	數量
1	交流伺服馬達控制系統	2
2	單軸壓電陶瓷馬達系統	2
3	無鐵心線性馬達XY平台系統	1
4	鐵心式線性馬達系統	1
5	步進馬達XY螺桿平台系統	2
6	步進伺服馬達系統	2
7	交流感應馬達連動控制系統	1
8	雙輪鼓馬達驅動系統	2
9	雙交流伺服馬達驅動系統	2
10	機械手臂	18

