

# 機電學院 特色實驗室

---

製造科技研究所

自動化科技研究所

機械工程系

車輛工程系

能源與冷凍空調工程系

# 製造科技研究所

- [智慧製造與生醫工程實驗室](#)
- [雷射超音波實驗室](#)
- [微細加工實驗室](#)
- [資通訊科技應用實驗室](#)
- [奈米複合科技材料及產品設計實驗室](#)
- [新穎材料製備實驗室](#)
- [精密機械及製程實驗室](#)
- [智動化檢測實驗室](#)
- [工業4.0實驗室](#)

# 自動化科技研究所

- 即時智慧型光機電系統實驗室
- 計算智慧實驗室
- 電腦整合製造與控制實驗室
- 輔助機器人實驗室
- 先進智慧型控制實驗室
- 自動化光學檢測實驗室
- 智慧型控制實驗室
- 智慧型系統實驗室
- 智慧型機器視覺實驗室
- 人機互動暨影像系統實驗室

# 機械工程系

- [智慧生醫化學感測系統實驗室](#)
- [神經工程及智慧系統實驗室](#)
- [3D 技術特色實驗室\(3D Lab\)](#)
- [智慧機電研究室](#)
- [控制系統分析模擬研究室\(CASL\)](#)
- [機構設計實驗室](#)
- [節能與微系統醫學工程應用實驗室](#)
- [先進與微系統元件實驗室](#)
- [創意設計實驗室](#)
- [奈米矽元件研發中心](#)
- [生物力學實驗室](#)
- [智慧型材料實驗室](#)
- [核能科技](#)
- [先進奈米材料及製程實驗室](#)
- [尖端科技實驗室](#)
- [雷射超音波實驗室暨結構分析測驗實驗室](#)
- [系統及控制實驗室](#)
- [機電頻率元件實驗室](#)
- [特殊材料製程研究室](#)
- [CCT研究群](#)
- [創e遊樂園](#)
- [MMM Lab](#)

# 車輛工程系

- [先進車輛動力系統實驗室](#)
- [噪音振動與電聲實驗室](#)
- [內燃機與車輛機電整合實驗室](#)
- [智慧車輛系統實驗室](#)
- [先進車輛控制實驗室](#)
- [引擎控制實驗室](#)
- [車輛動態分析模擬實驗室](#)
- [車輛傳動與結構分析實驗室](#)
- [結構與優化實驗室](#)
- [綠能電子實驗室](#)

# 能源與冷凍空調工程系

- [冷凍空調自動控制實習實驗室](#)
- [冷凍空調工程實習實驗室](#)
- [電腦控制實習實驗室](#)
- [空調節能實驗室](#)
- [熱能系統實驗室](#)
- [能源與潔淨空調實驗室](#)
- [真空與超低溫技術應用實驗室](#)
- [節能減排研究實驗室](#)
- [能源與低溫技術轉換實驗室](#)
- [太陽能發電實驗室](#)
- [節能與健康空調實驗室](#)
- [新製冷技術實驗室](#)
- [前瞻熱流技術實驗室](#)
- [系統佳化實驗室](#)
- [數值模擬與流場可視化實驗室](#)
- [兩相流與電子散熱實驗室](#)
- [智慧感測實驗室](#)
- [微流體與系統模擬實驗室](#)
- [低溫與永續環境實驗室](#)