

學生實驗空間資料表

教學實驗室

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱
數位訊號處理器實驗室	機械大樓 209	199	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個人電腦 2. 伺服馬達控制系統 3. 磁粉制動器 4. 數位儲存示波器 5. 可程式直流電源供應器 6. 數位訊號處理器 7. CPLD 模組
介面電路實驗室	機械大樓 601	178	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. SPSS 統計分析軟體 2. 邏輯分析儀 3. 8.6 位元電腦模擬器 4. 機電整合設備—自動倉儲控制系統 5. 物流控制系統 6. 機電整合裝置—單晶萬用實驗器 7. 機電整合實驗裝置—氣壓缸實驗台
電腦輔助繪圖教室	機械大樓 603	223	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教學用電腦 2. 教學媒體 Ansys 3. 教學軟體 MSC Adams
系統整合最佳化實驗室	機械大樓 505	153	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 氣壓教學模組及氣壓機械臂伺服器系統 2. 顯微量測系統、CCD、DAQ 卡及影像擷取卡 3. 可程式控制器及機電整合伺服機構數位示波器及函數產生器 4. 振動頻譜分析儀及 START 7.0 模態分析軟體 5. He-Ne 雷射 (633mm) 及光學桌

				<ol style="list-style-type: none"> 6. LabView (v 8.6) 及 MSC 軟體 7. APAX5570 及 APAX5520 8. 比例伺服閥流量及壓力量測及控制系統 9. Maple 及 MapleSim Connector 軟體
機電整合與控制實驗室	機械大樓 501	142	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基礎氣壓實驗平台 1 套 2. 圖控式設備 1 套 3. 可程式控制器 23 台 4. 品質實驗教學設備 1 套 5. 電子電路實驗器 15 套 6. 姿態辨別與裝備教學設備 1 套 7. 自動倉儲存取設備 1 套 8. 動力平台監控系統 2 套 9. 整合 E 化教學設備 1 套 10. 網路監控系統 1 套
自動量測與監控實驗室	機械大樓 地下一樓 B105	286	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. DAQ 卡：PCI-6024 數量：三組(含外接盒及連接線) 2. DAQ 卡：USB-6008 數量：九組(含外接盒及連接線) 3. DAQ 卡：USB-6009 數量：一組(含外接盒及連接線) 4. 多功能生理量測系統 數量：三套(含主機及實驗模板) 5. 虛擬儀器發展平台 數量：一套(含主機及實驗模板) 6. 虛擬儀器設備 NI ELVIS 數量：五組嵌入式系統實驗器 7. 圖控輸入(入)訓練器 數量：一組 8. 數位示波器 數量：五組 9. 訊號產生器 數量：五組 10. 電源供應器 數量：五組
機械工廠(一)	機械大樓 一樓 107	356	教學實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 放電加工機 2. 放電線切割機 3. 表面粗度儀

				<ol style="list-style-type: none"> 4. CNC 車床 5. CNC 綜合加工機 6. 雕刻機、蝕刻機 7. CCD 影像處理 8. DEFORM 3D 軟體 9. 三次元測定機 10. 二次元量測儀 11. 精密高度儀 12. 真圓度量測儀
機械工廠(二)	機械大樓 一樓 106	256	教學 實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 傳統車床 2. 傳統銑床

研究實驗室

場所名稱	地點	領域
數位訊號處理器實驗室	31209	電力電子、電動機控制、DSP 伺服馬達控制系統研究
自動量測與監控實驗室	BM06	虛擬儀器於自動量測與監控技術、信號處理
電機基礎技術實驗室	31506	能源教育、創新管理、技職教育、工業設計、電機控制、類神經網路、系統控制 電機技術、氣壓控制技術、電子電路技術
技術與作業管理實驗室	31401	生產管理
機電整合與控制實驗室	31303	機電整合、圖形監控
材料成形實驗室	31107-1	材料成形設計、精密模具設計與製造、放電加工技術、電腦工程分析、機械工程教育
汽油壓實驗室	31505	領導、教學設計、課程設計
電腦輔助製造實驗室	31206	技職教育、研究法、人力資源
控制理論與應用實驗室	31312	混沌系統，影像加密，電力電子，配電設計實務
系統整合最佳化實驗室	31505	多目標進化式演算法、AOI 顯微系統設計與應用、機電系統結構最佳化、機械臂伺服系統設計與研製

上課與研討用空間

場所名稱	地點	用途
演講廳	機械大樓 101	上課、演講與研究討論
會議室	機械大樓 215	上課、演講與研究討論
研討室	機械大樓 217	上課與研究討論
研討室	機械大樓 218	上課與研究討論
研討室	機械大樓 403	上課與研究討論
普通教室	機械大樓 604	上課與研究討論