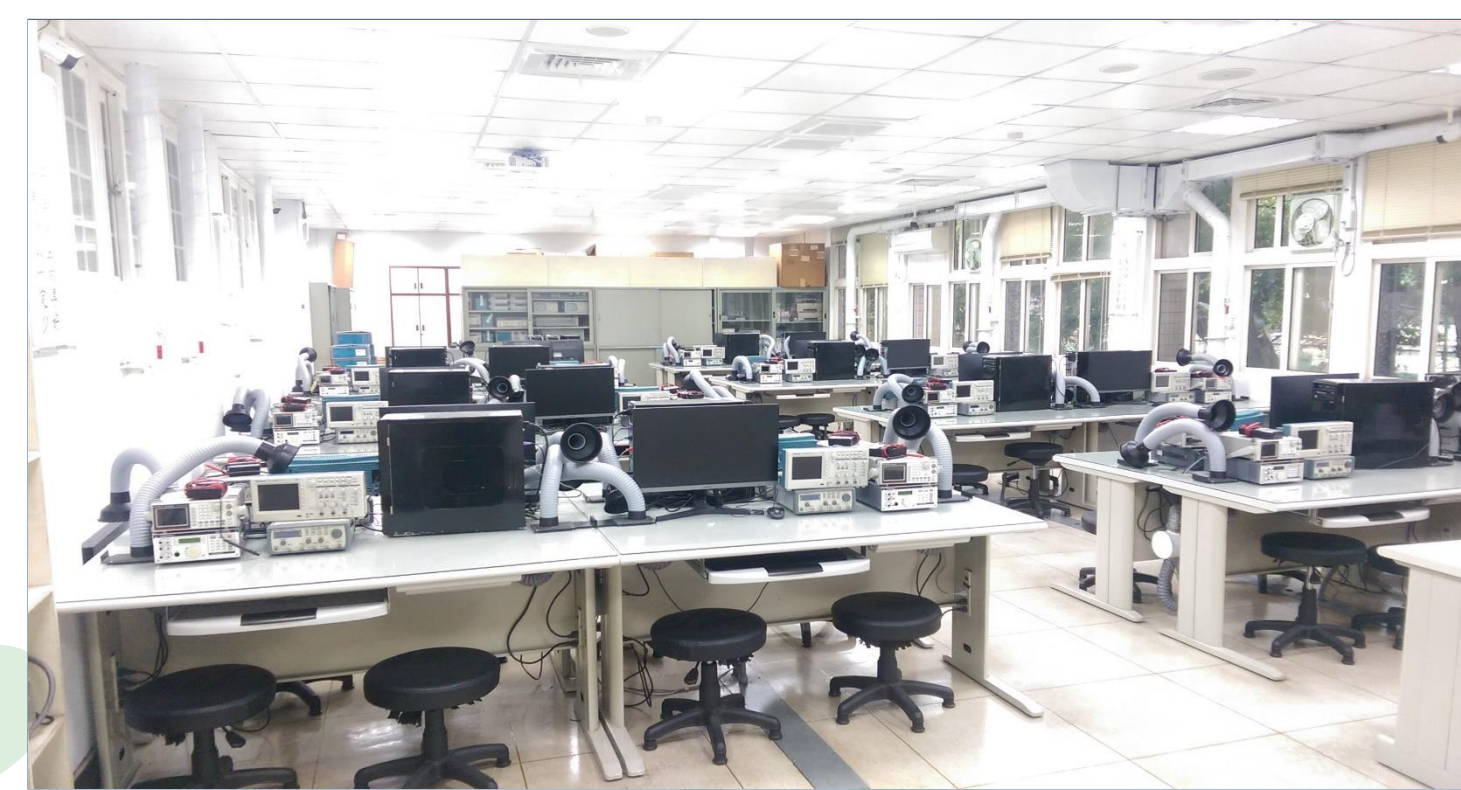


# 電子實驗室

管理人：邱聰輝老師 分機：4816



實驗室簡介	電子實驗室提供大學部電子實習、量測儀器應用實務、機器人學課程。以實務練習增進學生在基礎電子電路知識、電路除錯能力、電路板焊接能力、數據分析能力、模擬軟體應用能力、電路設計能力與電路整合應用能力，培養學生成為理論與應用設計之電機專業人才。
-------	--

項次	支援課程	年級	提升學生技能與就業關聯性
1	電子實驗 (必修)	二下	認知方面：教導基本電子零件之特性。 技能方面：訓練訊號產生器、示波器、萬用錶操作。 情意方面：培養書面報告整合能力。 應用方面：學習電路板焊接與除錯技巧。 實務方面：設計電路以模擬軟體與實作互相驗證。
2	量測儀表應用實務 (選修)	三上	認知方面：教導儀表基本理論與田口實驗分析。 技能方面：訓練量測技巧與數據整理(Excel)能力。 情意方面：培養表達數據分析能力。 應用方面：學習微處理器擷取資料能力。 實務方面：設計數位量測儀表。
3	機器人學 (選修)	四下	認知方面：教導座標轉換與關節機器人原理。 技能方面：訓練微處理器與感測器、致動器互動。 情意方面：培養觀察自然與仿生學微妙關係。 應用方面：學習微處理器與電腦螢幕互動能力。 實務方面：設計自走車與機器手臂。

重要儀器設備	<table border="1"> <thead> <tr> <th>編號</th> <th>設備名稱</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>個人電腦</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>數字指示萬用電錶</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>多功能信號產生器</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>數位儲存式示波器</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>廢氣排放系統</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>自走車迷宮</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	編號	設備名稱	數量	1	個人電腦	15	2	數字指示萬用電錶	15	3	多功能信號產生器	30	4	數位儲存式示波器	30	5	廢氣排放系統	1	6	自走車迷宮	1	<p>萬用電錶</p>	<p>廢氣排放系統</p>
	編號	設備名稱	數量																					
	1	個人電腦	15																					
	2	數字指示萬用電錶	15																					
	3	多功能信號產生器	30																					
	4	數位儲存式示波器	30																					
	5	廢氣排放系統	1																					
6	自走車迷宮	1																						
<p>信號產生器</p>	<p>自走車迷宮</p>																							
<p>數位儲存式示波器</p>																								