

# 明志科技大學

## 機械工程系暨機電工程研究所

### 機電整合實驗室 簡介

負責人老師：陳宏毅

中華民國100年12月22日



# 機電整合實驗室—支援課程

項次	支援課程	年級	提升學生技能與就業關聯性
1	機電整合系統	機三	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機電整合之應用逐年成長且應用領域將越加廣泛，其商業規模將繼續成長與擴大。</li> <li>● 提升學生機電整合專業技能。</li> <li>● 培育人才可擔任職缺：機電整合工程師、自動控制工程師。</li> <li>● 培育人才可就業職場：機電整合產業、自動控制產業。</li> </ul>
2	機電整合實驗	機三	
3	自動控制	機二	
4	專題製作	機二 機三 機四	
5	碩士論文	碩一 碩二	



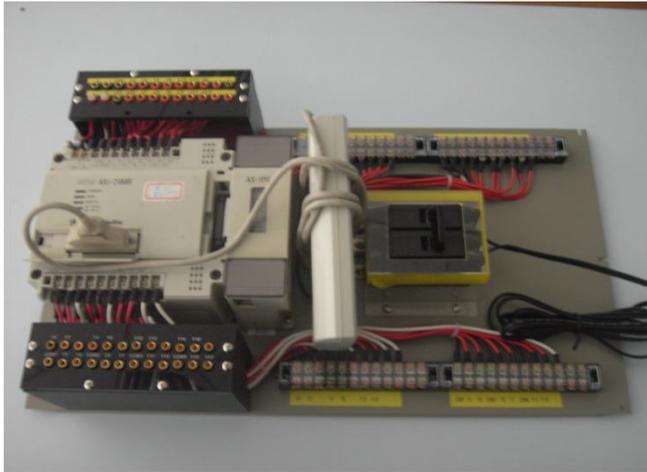
# 機電整合實驗室--重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途
1	可程式控制器	20	控制程式設計、系統控制
2	機電整合實習系統	6	機電整合實驗
3	機電整合感測器模組	6	機電整合實驗
4	機電整合致動器模組	6	機電整合實驗
5	乙級技能檢定系統	1套	機電整合實驗
6	丙級技能檢定系統	1套	機電整合實驗
7	機械手臂	4	機電整合系統實驗
8	小型自動倉儲	1	機電整合系統實驗

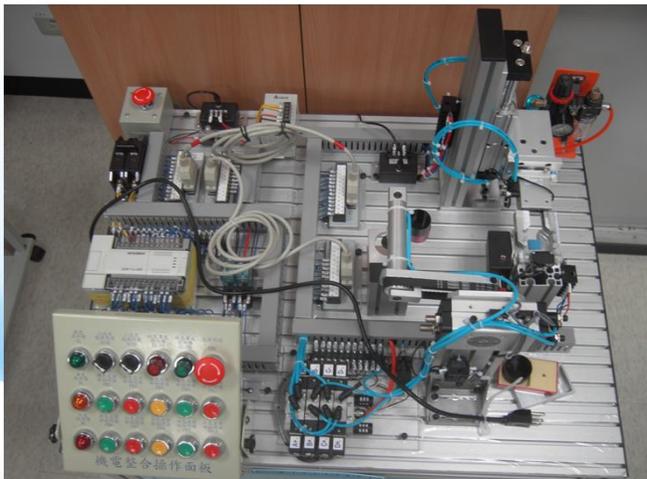
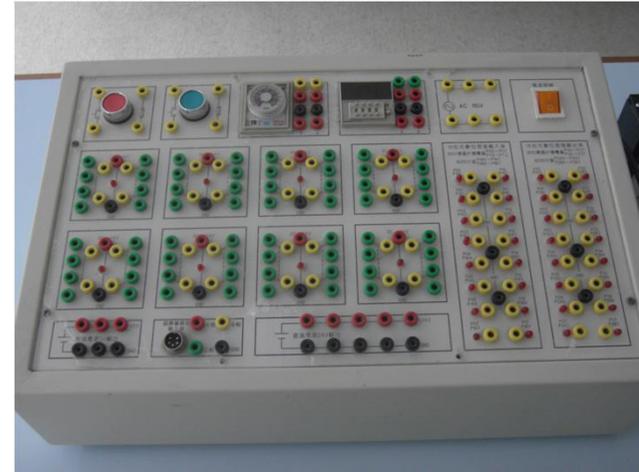


# 機電整合實驗室--重要儀器設備

PLC



電源模組



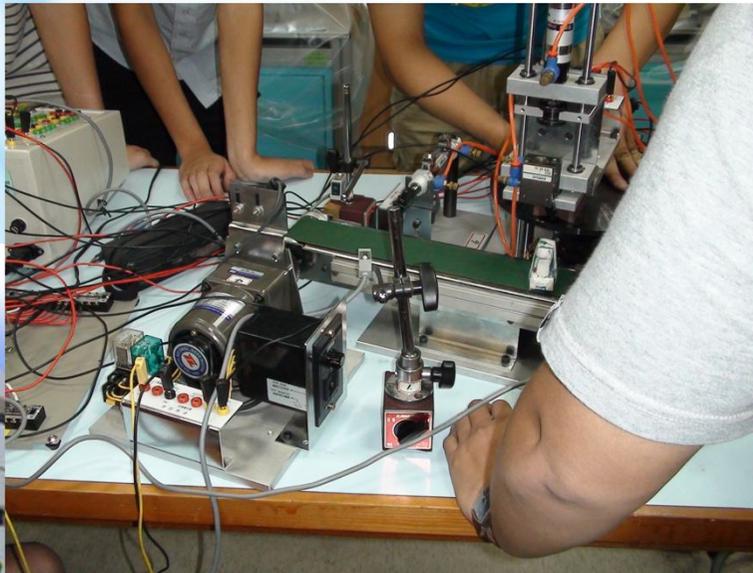
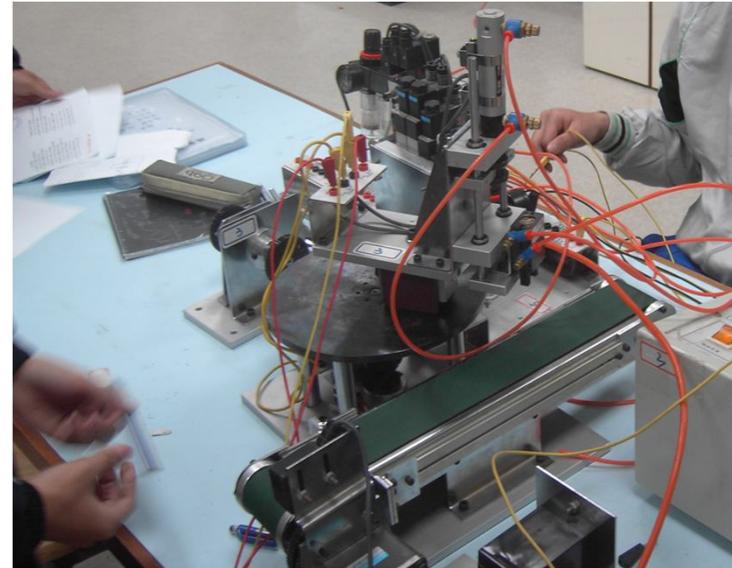
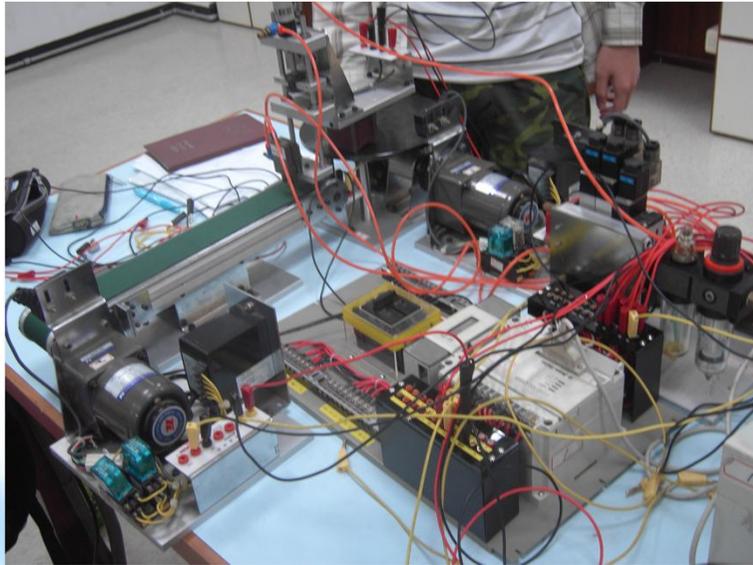
檢定機台



機械手臂



# 機電整合實驗室—上課情形



# 機電整合實驗室—近三年成效

項次	項目	數量	說明
1	競賽得獎	3	<ul style="list-style-type: none"><li>● 2008全國輕金屬創新應用設計競賽—佳作</li><li>● 2010全國輕金屬創新應用設計競賽—佳作</li><li>● 2008全國大專學生創新設計實作競賽</li></ul>
2	培育人才(人次)	150	<ul style="list-style-type: none"><li>● 大學部學生(含專題生), 碩士生</li></ul>
3	獲得專利(篇數)	7	<ul style="list-style-type: none"><li>● 具酒測功能之點火系統</li><li>● 可感測刀輪狀態之切割裝置</li><li>● 複合式出口門指示照明捕蚊燈</li><li>● 省電型安全插座</li><li>● 電磁主動式隔震裝置</li><li>● 可攜式多功能風力發電裝置</li><li>● 車輛保護裝置及其方法</li></ul>



# 機電整合實驗室-獲獎照片

簡報完畢 敬請指教

