

# →電子工程系 特色實驗室建置成果

## 數位電子乙級檢定暨嵌入式系統能力認證中心

### 建置特色



1. 整合多元檢定，使實驗室具數位系統與單晶片系統等多功能的檢定與認證中心。
2. 建置勞動部新板數位電子乙級檢定考場，訓練學生數位電路、印刷電路板設計及電路實作的能力。
3. 建置臺灣嵌入式系統發展協會的單晶片及高階微控制器認證，訓練學生微處理機設計與實作能力。

### 短期目標



1. 辦理術科檢定、證照相關的培訓課程，培養學生所需基礎實驗技能。
2. 訓練學生通過相關專業技能的檢定或認證考試。
3. 提供高中職及國中端相關專業知識及培訓。

### 長期發展



1. 提升學生數位系統及微處理機的專業知識、設計與實作能力。
2. 協助學生通過業界所需各類專業技能的檢定與認證考試。
3. 持續擴增或更新各類認證課程所需軟硬體設備。

### 課程成果



- 建置勞動部數位電子乙級檢定場地
- 建置TEMI邏輯設計能力專業/專家級證照
- 建置TEMI單晶片實用級/專業級/專家級認證場地
- 建置德州儀器高階微控制器國際能力認證實用級能力認證
- 開設電子實作相關必修或選修課程
- 開設檢定或證照培訓課程
- 舉辦高職策略聯盟活動

### 教學設備



- 數位電子乙級檢定考試設備 24套
- 單晶片能力認證實用級/專業和專家級 考試設備 32套
- 個人電腦 32套
- 電源供應器/儲存式示波器/函數波產生器 32套
- 印表機 22臺
- ALTERA EDA電路設計軟體 32套
- KiCAD 電腦輔助製圖軟體 32套
- Keil EDA程式設計軟體 32套

### 指導教授



楊萬興 副教授

2222 ff044@mail.aeust.edu.tw

### 負責室長



秦璿安 同學

111104215@mail.aeust.edu.tw



亞東科技大學  
Asia Eastern University of Science and Technology

電通學院