



電機工程系 單晶片實驗室



實驗室簡介

本實驗室目標在於培養學生如何使用系統單晶片，學習單晶片的理論基礎外，進一步熟悉周邊元件與輸入輸出設備的驅動方式，透過程式設計，強化學生數理邏輯撰寫之基礎，提供軟體解決方案。

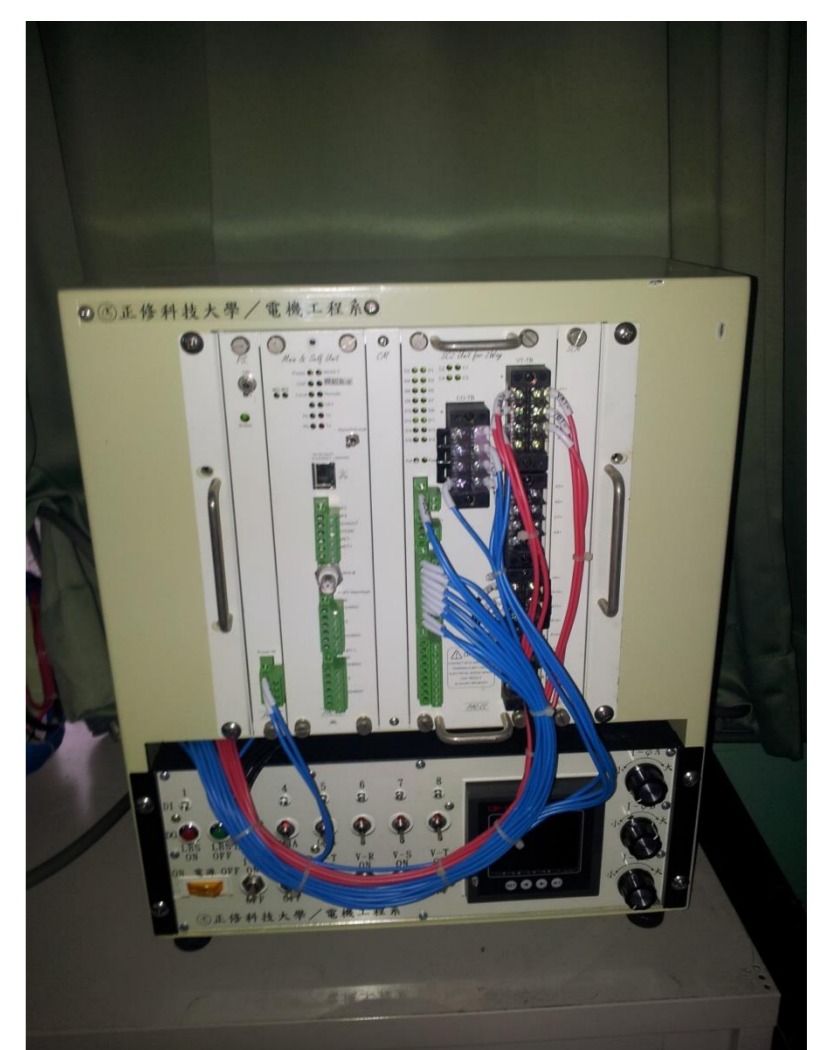
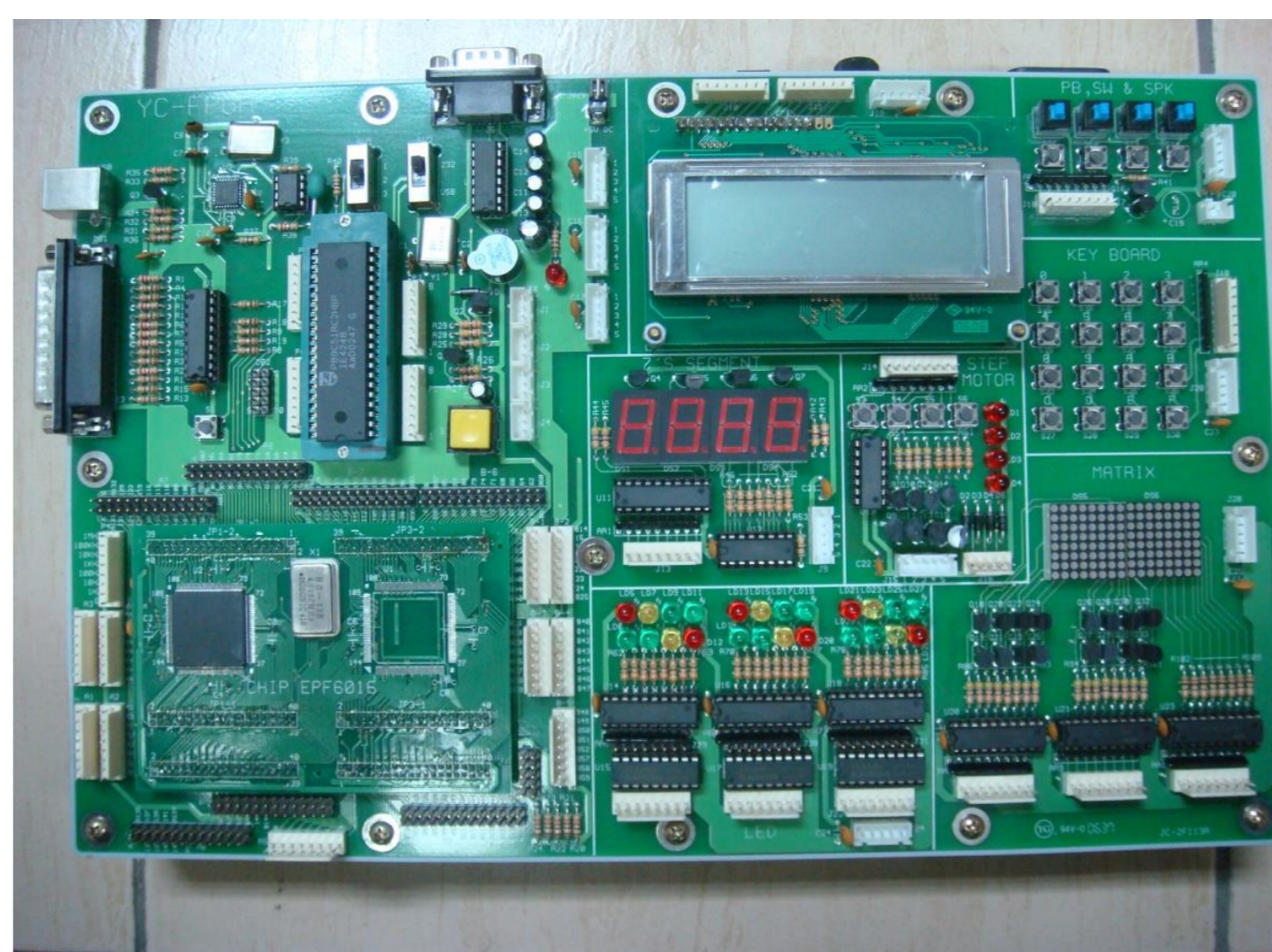
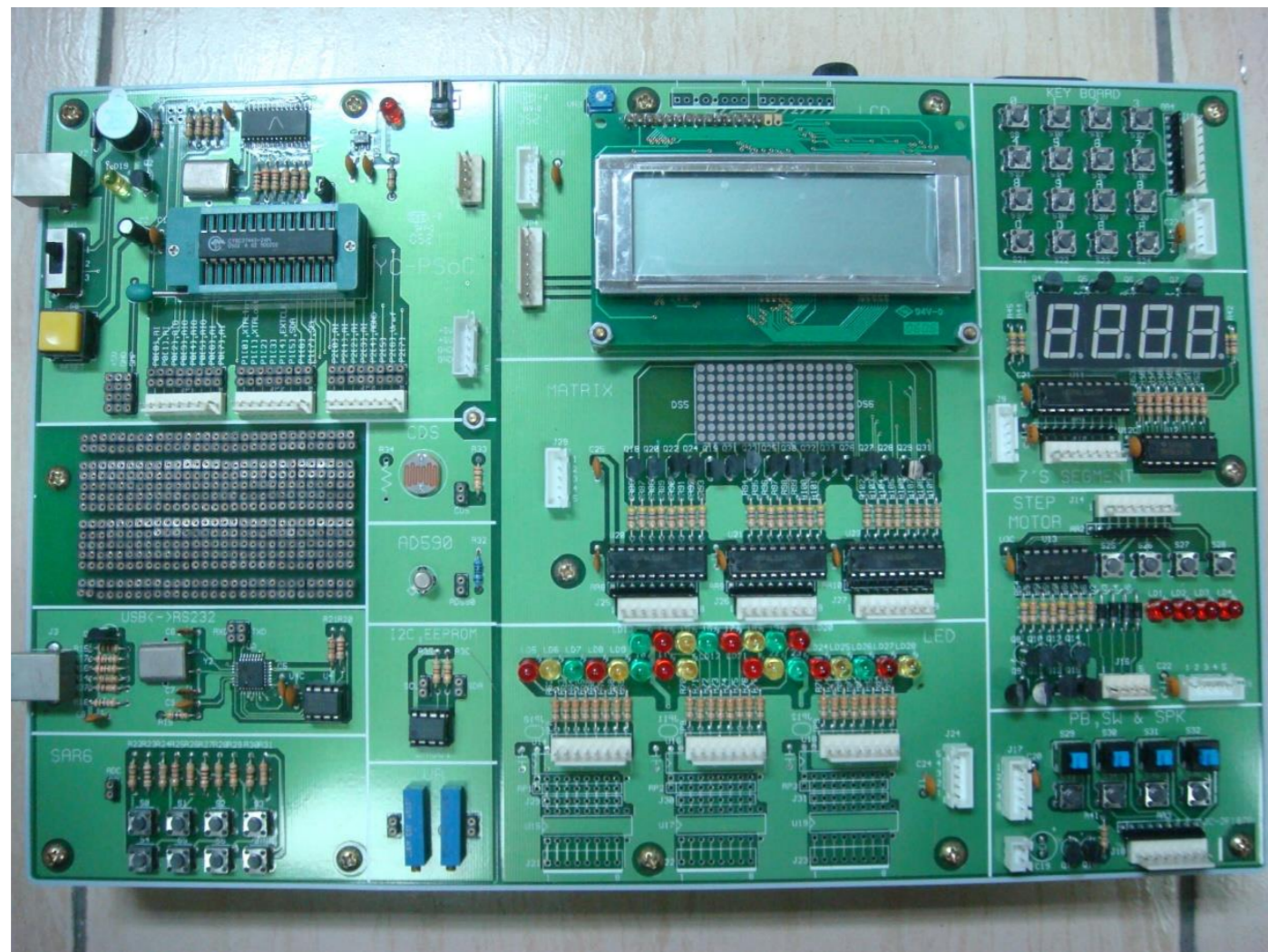
教學課程

大學部開設之課程：(1)單晶片應用與實習
(2)創意思考與訓練

儀器設備

主要設備有：

(1)PSOC系統晶片實驗器 (2)FPGA/ISP 8051實驗器 (3)開關模擬器



- (4)可程式化系統單晶片
- (5)嵌入式微電腦控制發展系統
- (6)透明式Multi-core嵌入式發展平台
- (7)個人電腦

具體成果

- (1)機電整合學程。
- (2)創意與設計教學。