

工業控制電腦教室

一、工業控制電腦教室簡介

本電腦教室提供學生學習工業控制程式設計、電腦輔助設計、電腦輔助製造等相關技術學習，以培養學生智慧工廠所需之技能。

二、教學目標：

- 1.培養學生 CAD/CAM 能力
- 2.培養學生 PLC 能力
- 3.培養學生電控系統設計能力
- 4.培養學生機器人控制程式設計能力
- 5.培養學生虛擬工廠之虛實整合能力

三、配合課程

- 1.電腦輔助機械製圖(一下必修)
- 2.數控程式設計(二上必修)
- 3.可程式控制器實習(二上必修)
- 4.機器人學(二上必修)
- 5.電腦輔助設計與製造(二下必修)
- 6.工業機械人應用(二下必修)
- 7.工業網路(三上必修)
- 8.智慧機器人程式設計(三上選修)
- 9.實務專題(三上~四上必修)

四、主要設備

- ◆ 電腦
- ◆ 仁安 CNC 數控操作模擬工作站
- ◆ Solidworks 軟體
- ◆ CNC 車床模擬軟體
- ◆ CNC 銑床模擬軟體
- ◆ PLC 程式開發軟體
- ◆ 機器人程式開發軟體

五、教學情形

