

物聯網專業教室

一、物聯網專業教室簡介

物聯網技術能夠即時監控並管理生產過程中的各個環節，實現設備的遠端監控和預測性維護，從而提升生產效率、提高設備的使用壽命。透過物聯網課程，學生能夠學習如何應用感測器來連接設備，實現生產線的自動化和智慧化，並讓學生了解如何設計和實施智能維護系統，預防設備故障和減少停機時間。

二、教學目標：

- 1.理解物聯網的系統架構，包括感知層、網絡層和應用層
- 2.熟悉各類感測器的工作原理和應用，如溫度感測器、壓力感測器和光感測器等
- 3.使用物聯網相關的開發工具，如 Python、C/C++、Arduino 和 Raspberry Pi 等
- 4.夠開發物聯網應用程式，實現數據收集、處理和傳輸

三、配合課程

- 1.感測器原理與應用(二上選修)
- 2.微處理機與實習(三上必修)
- 3.物聯網應用(三上選修)
- 4.資料擷取與監控(四上選修)
- 5.實務專題(三上~四上必修)

四、教室全景

