

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	3577	中文科名	物聯網應用
授課教師	林進發	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程著重介紹物聯網的應用技術、如智慧運輸、智慧電網、智慧醫療和智慧生活等，最後將日常生活所接觸的科技與物聯網整合。

- 1.何謂智慧運輸
- 2.何謂智慧電網
- 3.何謂智慧醫療
- 4.何謂智慧生活

This course introduces the applications of Internet of Things (IoT). The applications consist of intelligent transportation, intelligent grid, intelligent health, and intelligent life. We can use these technologies to integrated with IoT.

每週授課主題

- 第01週：課程說明與介紹
- 第02週：單晶片架構介紹
- 第03週：燒錄板硬體架構說明 & Lab1
- 第04週：Arduinio簡介 & Lab2
- 第05週：基本PIO介紹
- 第06週：數位類比轉換用應用
- 第07週：計時器與頻率計算 Lab3
- 第08週：Lab4與複習
- 第09週：期中考
- 第10週：迴圈觀念
- 第11週：副程式介紹 Lab5
- 第12週：紅綠燈實驗 Lab6
- 第13週：IO輸出與喇叭音頻控制 Lab7
- 第14週：環境參數原理與設計 Lab8
- 第15週：串列通訊原理 Lab9
- 第16週：中斷功能介紹與實驗 Lab10
- 第17週：期末作業與複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 平時作業,小考及出席：60%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.自編教材(教科書)
- 2.例說8051 (第三版) 作者：張義和、陳敵北 出版社-新文京 ISBN：9789861507521(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jflin/>

E-Mail : jflin@cyut.edu.tw
Office Hour :
星期一,第5~6節,地點:E-736;
星期二,第3~4節,地點:E-736;
分機:4811

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。