

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2725	中文科名	物聯網技術實作
授課教師	高銘政	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3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：

課程的目的在訓練學生了解物聯網關鍵技術與實際運作

- 1.了解物聯網發展現況、前瞻及應用
- 2.了解物聯網系統架構、感測技術、核心網路技術、服務標準平台技術、系統IP化技術
- 3.能進行物聯網實務操作

This course focuses on key technologies of the IoT practice.

每週授課主題

- 第01週：物聯網發展現況及趨勢
- 第02週：物聯網概念(I)
- 第03週：物聯網概念(II)
- 第04週：物聯網概念(III)
- 第05週：感知層技術(I)
- 第06週：感知層技術(II)
- 第07週：感知層技術(III)
- 第08週：網路層技術(I)
- 第09週：期中考
- 第10週：網路層技術(II)
- 第11週：LoRa及NB-IoT技術
- 第12週：紅外線感測器實驗
- 第13週：壓力感測器實驗
- 第14週：溫溼度感測器實驗
- 第15週：聲音感測器實驗
- 第16週：應用層
- 第17週：物聯網平台及未來發展
- 第18週：期末報告及展示

成績及評量方式

平時作業(含實驗)及出席：50%
期中考：25%
期末考：25%

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. 物聯網智慧應用及技術特訓教材(第二版)張志勇、石貴平、蒯思齊、廖文華碁峰9786263243262(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/~/>
E-Mail：kmc@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:R-326;
星期五,第3~4節,地點:R-326;
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。