

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	3606	中文科名	物聯網概論
授課教師	朱鴻祺	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網絡基礎設施與作業系統		✓	
	具備網路與通訊系統接取的技術	✓		
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性			✓
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性			✓
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備通訊演算法開發、模擬與實現的能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹物聯網的概念、趨勢與發展及其感知層技術與網路層技術，並介紹目前之物聯網應用層技術與各種應用系統。

- 1.瞭解物聯網概念
- 2.熟悉物聯網感知層技術
- 3.熟悉物聯網網路層技術
- 4.瞭解物聯網應用層技術

This course introduces the Internet of Things (IoT) concept, trend and development, and its perception layer and network layer technology. After that, this course describes the current Internet of Things application layer technology with a variety of applications.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 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：RFID實驗
- 第09週：期中考
- 第10週：網路層技術(I)
- 第11週：網路層技術(II)
- 第12週：網路層技術(III)
- 第13週：應用層技術(I)
- 第14週：應用層技術(II)
- 第15週：應用層技術(III)
- 第16週：應用層技術(IV)
- 第17週：Zigbee實驗
- 第18週：期末考

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.物聯網核心技術、原理與應用(前程文化事業)(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/~hcchu/>

E-Mail：hcchu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:R-317;

星期五,第5~6節,地點:R-317;

分機:7724、3071

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。