

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	3615	中文科名	物聯網概論
授課教師	李政雄	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核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。				✓	
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。				✓	
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

**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：課程簡介
- 第02週：物聯網簡介與應用
- 第03週：網際網路至物聯網的演變
- 第04週：物聯網感知層之辨識技術
- 第05週：物聯網感知層之感知技術
- 第06週：物聯網網路層－內網技術簡介
- 第07週：物聯網網路層－外網技術簡介
- 第08週：物聯資訊網介紹－Part I
- 第09週：期中考
- 第10週：物聯資訊網介紹－Part II
- 第11週：物聯網與EPCglobal網路介紹
- 第12週：物聯網服務平台
- 第13週：物聯網應用層Part I
- 第14週：物聯網應用層Part II
- 第15週：物聯網未來發展趨勢及挑戰
- 第16週：期末分組報告
- 第17週：期末分組報告
- 第18週：期末分組報告

**成績及評量方式**

- 平時成績：15%
- 作業 & 小考：20%
- 期中考：30%
- 期末報告：35%

## 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. 書名：物聯網概論 作者：張志勇、翁仲銘、石貴平、廖文華 出版社：基峯資訊股份有限公司 出版年：2013 (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：chenghsiunglee@gmail.com  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。