

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3580	中文科名	物聯網應用
授課教師	連思斌	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4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	中度關	低度關
		聯	聯	聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備規劃測試資訊與網路系統的能力。	✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用資通訊實務技術的能力。	✓		
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	能夠認識資通訊領域對環境與社會的影響。	✓		

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：物聯網簡介(1)
- 第02週：物聯網簡介(2)
- 第03週：物聯網簡介(3)
- 第04週：Scratch for Arduino 事件與互動
- 第05週：Scratch for Arduino 判斷式與變數
- 第06週：Scratch for Arduino 偵測與變數控制
- 第07週：Scratch for Arduino 迴圈
- 第08週：期中考
- 第09週：Webduino for Arduino LED燈、LED點矩陣、三色LED燈
- 第10週：Webduino for Arduino 伺服馬達、按鈕
- 第11週：Webduino for Arduino 蜂鳴器、超音波
- 第12週：Webduino for Arduino 網頁互動 (1)
- 第13週：Webduino for Arduino 網頁互動 (2)
- 第14週：Autodesk Circuits for Arduino (1)
- 第15週：Autodesk Circuits for Arduino (2)
- 第16週：Autodesk Circuits for Arduino (3)
- 第17週：Autodesk Circuits for Arduino (4)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考成績：30%
 期末考成績：30%
 實驗、報告、出席：40%

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.圖解物聯網河村雅人 等7位 碁峰2015/11/16(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

2.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。