

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	3565	中文科名	RFID技術
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：

無線射頻技術 (RFID) 已逐漸在各產業中被廣泛的應用，本課程首先介紹自動識別與識別碼之演進，繼而針對RFID應用所需的組成元件及其特性、技術標準與通訊協定做說明，再探討安全與隱私議題及RFID相關應用實例，並搭配實驗操作。

1. 瞭解自動識別技術演進
2. 瞭解RFID技術標準及其運作原理
3. 認識EPC Global網路標準及RFID相關應用實例

Radio frequency identification (RFID) technology has gradually been widely used in a variety of industries. This course introduces the evolution of automatic identification and identification code, and then discusses the required components for RFID applications. RFID standards, communication protocols, the security and privacy issues of RFID and RFID-related application examples are also discussed. It also includes the experimental operation.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：傳統一唯條碼介紹
- 第03週：二唯條碼介紹
- 第04週：RFID組成元件與原理
- 第05週：標籤通訊原理
- 第06週：標籤讀取流程
- 第07週：ISO標準介紹
- 第08週：RFID-Lab1
- 第09週：期中考
- 第10週：RFID平台架構
- 第11週：EPC網路架構
- 第12週：RFID安全性
- 第13週：RFID應用一
- 第14週：RFID應用二
- 第15週：RFID-Lab2
- 第16週：RFIDLab3
- 第17週：Final Lab
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：20%
期末考：20%
報告與作業：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. RFID概論陳昱仁等合著華泰文化(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 :
星期二,第5~6節,地點:E-736;
星期四,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。