

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3559	中文科名	RFID概論
授課教師	陳育松	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制1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
相關數學、科學及知識運用能力。	✓				
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。	✓				
實務執行所需之技術與使用工具能力。	✓				
程式撰寫或應用電路之基礎能力。	✓				
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。	✓				
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。	✓				

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹無線射頻識別系統(RFID)當中關於組成元件、技術標準與通訊協定、資訊系統與資訊服務的基本概念與原理，學生在完成本課程後，將可了解無線射頻識別系統的基本原理，本課程目標為：

- 1.瞭解RFID的組成元件、技術標準與通訊協定
- 2.瞭解RFID資訊系統與資訊服務
- 3.瞭解RFID安全與隱私議題以及解決方案
- 4.瞭解RFID市場與應用趨勢

The technology of Radio Frequency Identification (RFID) has been widely applied in the various industries. The objective of the course is to introduce the basic elements for applying RFID technology to industries. These basic elements will include the RFID system framework and devices, various standard for applying RFID, and the application of the RFID technology.

每週授課主題

- 第01週：自動識別概論
- 第02週：識別碼
- 第03週：RFID簡介
- 第04週：RFID標籤與讀取
- 第05週：RFID技術標準與通訊協定
- 第06週：RFID、條碼與EPCRFID
- 第07週：RFID的可追蹤性與定位能力
- 第08週：實驗一與上半學期課程統整
- 第09週：期中考
- 第10週：RFID在零售業 物流業 的運用
- 第11週：RFID在製造業的運用
- 第12週：RFID在醫療業的運用
- 第13週：RFID在電子業的運用
- 第14週：RFID在其他方面的運用
- 第15週：RFID的產業趨勢
- 第16週：實驗二
- 第17週：實驗三
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：40%

證照、國家考試及競賽關係

- Foundation Certificate in EPC Architecture Framework

- Advanced Certificate in EPC Architecture Framework
- EPC暨物聯網標準專題競賽

主要教材

- 1.講義與投影片(自製教材)
2. 書名：RFID概論與應用(第四版) 作者：陳瑞順 出版社：全華圖書 ISBN：9789572187050 版次：四 (教科書)
3. 書名：RFID資訊系統設計與應用開發 作者：饒瑞佶、劉佳灝 出版社：上奇資訊 ISBN：9789862570265 版次：二 (教科書)
4. 書名：RFID概論 作者：陳昱仁 出版社：華泰文化 ISBN：9576098912 (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：@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。