

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	3540	中文科名	RFID技術
授課教師	劉振銘	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
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用數理基礎於分析與解決問題之能力	✓		
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。		✓	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備處理資訊相關實務問題的能力。	✓		

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簡介
- 第05週：RFID標籤與讀取器
- 第06週：RFID技術標準與通訊協定
- 第07週：RFID技術標準與通訊協定
- 第08週：RFID資訊平台
- 第09週：期中考
- 第10週：EPCglobal網路
- 第11週：EPCglobal網路
- 第12週：RFID安全與隱私
- 第13週：RFID安全與隱私
- 第14週：RFID於製造 物流之應用
- 第15週：RFID於醫療照護產業之應用
- 第16週：RFID技術發展趨勢
- 第17週：RFID技術發展趨勢
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 隨堂考：20%

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.RFID概論陳昱仁華泰文化978-957-609-891-820122(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/~jmliu/>

E-Mail：jmliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。