

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	2462	中文科名	RFID資訊系統
授課教師	陳裕昌	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
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
管理知能於組織資源之運用能力。			✓		
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
專業倫理與團隊合作協調能力。			✓		
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

1.知識：使學生瞭解無線射頻技術 (RFID)在各產業中廣泛應用的議題。 2.技能：使學生瞭解及運用RFID資訊平台架構、中介軟體、資料庫系統設計及RFID 的佈署與驗證。 3.態度：培養學生對RFID資訊系統之積極學習的態度。 4.其他：介紹建置RFID系統所需要的概念與技術。

- 1.使學生瞭解無線射頻技術 (RFID)在各產業中廣泛應用的議題。
- 2.使學生瞭解及運用RFID資訊平台架構、中介軟體、資料庫系統設計及RFID 的佈署與驗證。
- 3.培養學生對RFID資訊系統之積極學習的態度。
- 4.介紹建置RFID系統所需要的概念與技術。

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 building RFID information systems. These basic elements will cover, but not limit, the RFID information framework, middleware, database design, and the deployment and verification of the RFID system.

每週授課主題

- 第01週：RFID Reader、TAG
- 第02週：識別碼、LAB 1 encoding/decoding
- 第03週：接觸式智慧卡 (Demo)
- 第04週：RFID ISO標準 – HF Reader (Demo)
- 第05週：Near Field Communication 近場通訊
- 第06週：Wireless Sensor Network 感測網路
- 第07週：Internet of Things物聯網
- 第08週：RFID 應用-製造業、物流供應鏈
- 第09週：期中考
- 第10週：主動式RFID 應用
- 第11週：ISO 18000-6 標準 (UHF Reader Demo)
- 第12週：EPC global Architecture、LAB1 Reader emulator
- 第13週：EPC ALE Middleware、LAB2 Middleware
- 第14週：EPC Information Service、LAB3 EPCIS
- 第15週：EPC Object Name Service、Discovery Service
- 第16週：雲端計算與RFID
- 第17週：端午節
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 出席：10%

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

- 1.1.自編教材 2. (ILMS數位學習系統)

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://140.134.26.25/~ycchen/>

E-Mail：ycchen@rfidlab.iecs.fcu.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。