# 朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
# Introduction to RFID information system RFID資訊系統

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 2585 | Course Number | 2585 |
| 授課教師 | 陳裕昌 | Instructor | Chen,Yu Chang |
| 中文課名 | RFID資訊系統 | Course Name | Introduction to RFID information system |
| 開課單位 | 資訊管理系(四日)三B | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 無線射頻技術 (RFID) 已逐漸在各產業中被廣泛的應用，本課程將介紹建置RFID系統所需要的概念與技術，包含：RFID資訊平台架構、中介軟體、資料庫系統設計及RFID 的佈署與驗証。 | Objectives | 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. |
| 教材 | 1) "RFID Essentials" , O'Reilly 2006, Bill Glover, Himanshu Bhatt<br>(2) RFID概論與應用 ISBN:957-21-5917-8 , 陳瑞順 , 全華 , 2007/8/8 書號：05956 膠裝 344頁 20 K | Teaching Materials | (1) "RFID Essentials" , O'Reilly 2006, Bill Glover, Himanshu Bhatt<br>(2) Introduction to the RFID and Application ISBN:957-21-5917-8 , 陳瑞順 , 全華 , 2007/8/8 書號：05956 膠裝 344頁 20 K |
| 成績評量方式 | 平時成績： 10 %<br>作業成績： 30 %<br>期中測驗： 30 %<br>期末報告： 30 % | Grading | Attendance : 10 %<br>Homework : 30 %<br>Midterm Exam. : 30 %<br>Final Project : 30 % |
| 教師網頁 | http://140.134.26.25/~ycchen/index.htm | | |
| 教學內容 | 01) 從物流，零售業，供應鏈看 RFID 應用<br>(02) RFID 系統組成: Reader and Tags<br>(03) RFID Reader 與 Tag<br>(04) HF - ISO 15693 Reader 與 ISO 14443 Reader ( Mifare ) 程式設計<br>(05) 全球資料同步(Global Data Synchronization, GDS) RFID 資訊平台架構<br>(06) RFID Middleware，Protocol and Management<br>(07) EPC Network (1) – ONS，IS，DS<br>(08) RFID 應用-醫療，物流公領域應用<br>(09) EPC Network (2) – C1G2 Paper 導讀<br>(10) RFID 專案系統與資料庫設計<br>(11) RFID 的部署與實證（deployment）<br>(12) RFID 之定位與應用、泛在網路（Ubiquitous Network）、感測網路（Sensor Network）(13) EPC 規格與 RFID 相關 Paper<br>(14) RFID 相關 Paper<br>(15) 期末報告 | Syllabus | (01) The RFID Technology in Supply Chain Management and Retail<br>(02) RFID System components: Reader , Tags and Middleware<br>(03) Product Briefing : Summit U-Reader, UHF Reader, Active Reader<br>(04) HF - ISO 15693 Reader 與 ISO 14443 Reader ( Mifare ) Programming<br>(05) Global Data Synchronization (GDS) and RFID platform<br>(06) RFID Middleware，Protocol and Management<br>(07) EPC Network (1) – ONS，IS，DS<br>(08) RFID Application – Medical ，Logistics Application<br>(09) EPC Network (2) – C1G2 Paper reading<br>(10) RFID Project and Data Base design<br>(11) RFID Deployment<br>(12) Location Awareness , 、Ubiquitous Network、Sensor Network<br>(13) EPCglobal Specification and related papers<br>(14) RFID related papers reading<br>(15) Final Project Report |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。