

朝陽科技大學 099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	2413	Course Number	2413
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A	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 的佈署與驗證。	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 (2) 陳昱仁等 RFID概論 ISBN：9789576097683, 華泰文化, 2009 (3) 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 (2) 陳昱仁等 RFID概論 ISBN：9789576097683, 華泰文化, 2009 (3) 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
成績評量方式	平時成績：10 % 作業成績：30 % 期中成績：30 % 期末報告：30 %	Grading	Attendance：10 % Homework：30 % Midterm Exam.：30 % Term Project：30 %
教師網頁	-		
教學內容	(01)RFID 資訊系統與產業應用介紹 (02)EPCglobal Network架構 (03)ISO15693/14443 Reader 程式設計-1 (04)ISO15693/14443 Reader 程式設計-2 (05)ISO18000-6C 程式設計 (1) (06)ISO18000-6C 程式設計 (2) (07)實習專案分組構想報告 (08)Reader Emulator – RIFIDI, PC 編碼與碼的轉換 (09)EPC global 網路架構實習 EPCIS (10)EPCIS Capture & Query application (11)EPC global 網路架構實習 ALE Middleware (12) EPC global 網路架構實習 FOSSTRAK (13) 分組期末報告(1) (14) 分組期末報告(2) (15) 分組期末報告(3)	Syllabus	(01)The RFID Information system and Applications (02)EPCglobal Network Architecture (03)ISO15693/14443 Reader Programming-1 (04)ISO15693/14443 Reader Programming-2 (05)ISO18000-6C Reader Programming (1) (06)ISO18000-6C Reader Programming (2) (07)Team Project Concept Briefing (08)RFID Reader Emulator · Coding · Tag Data Translation (09) EPC IS - Lab (10) EPCIS Capturing and Query Application (11) EPC global Network Lab. – ALE Middleware (12)EPC global Network Lab. - FOSSTRAK (13)Team Project–Final Presentation-1 (14)Team Project–Final Presentation-2 (15)Team Project–Final Presentation-3

尊重智慧財產權，請勿非法影印。