

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3603	中文科名	RFID概論
授課教師	曹世昌	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4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
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。		✓			
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。			✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。			✓		
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。				✓	
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。			✓		
認知專業倫理與社會責任的重要性。				✓	

本課程培養學生下列知識：

無線射頻技術 (RFID) 已逐漸在各產業中被廣泛的應用，本課程首先介紹自動識別與識別碼之演進，繼而針對RFID應用所需的組成元件及其特性、技術標準與通訊協定做說明，再探討安全與隱私議題及RFID相關應用實例，並搭配實驗操作。

- 1.瞭解自動識別技術演進
- 2.瞭解RFID技術標準及其運作原理
- 3.認識EPC Global網路標準及RFID相關應用實例
- 4.能進行實驗操作

Radio frequency identification (RFID) technology has gradually been widely used in a variety of industries. This course introduces the evolution of automatic identification and identification code, and then discusses the required components for RFID applications. RFID standards, communication protocols, the security and privacy issues of RFID and RFID-related application examples are also discussed. It also includes the experimental operation.

每週授課主題

- 第01週：RFID概論
- 第02週：RFID系統之組成要件
- 第03週：市場概況及RFID標準
- 第04週：RFID應用於生產製造業
- 第05週：RFID應用於零售物流業
- 第06週：RFID應用於服飾服務業
- 第07週：RFID應用於交通運輸業
- 第08週：RFID應用於醫療照護業
- 第09週：期中考
- 第10週：RFID應用於動物科技業
- 第11週：RFID應用於休閒娛樂業
- 第12週：SQL Server 2008 資料庫建構
- 第13週：SQL Server 2008 資料庫建構
- 第14週：SQL Server 2008 資料庫建構
- 第15週：Visual Studio and VB.net建構
- 第16週：Visual Studio and VB.net建構
- 第17週：Visual Studio and VB.net建構
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：40%
- 平時作業及出席：30%

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. 書名：RFID原理、應用與實務 作者：曹世昌/林詠章 出版社：滄海 ISBN：978-986-157-721-1 (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/~sctsaur/>

E-Mail：sctsaur@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。