

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	7795	中文科名	RFID實務與應用
授課教師	曹世昌	開課單位	資訊工程系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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。

- 1.瞭解自動識別與識別碼
- 2.瞭解RFID的組成元件、技術標準與通訊協定
- 3.瞭解RFID資訊系統與資訊服務
- 4.瞭解RFID安全與隱私議題以及解決方案
- 5.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：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應用於服飾服務業與交通運輸業
- 第07週：RFID應用於醫療照護業及動物科技業
- 第08週：RFID應用於休閒娛樂業
- 第09週：期中考
- 第10週：居家照護系統與MIFARE
- 第11週：建立SQL Server 2008 資料庫
- 第12週：資料庫及SQL 實作
- 第13週：居家照護系統VB.NET設計實
- 第14週：居家照護系統VB.NET設計實
- 第15週：居家照護系統VB.NET設計實
- 第16週：居家照護系統ASP.NET網站開發
- 第17週：居家照護系統ASP.NET網站開發
- 第18週：期末考（上機測驗）

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.RFID原理、應用與實務曹世昌/林詠章滄海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：
E-Mail：sctsaor@gmail.com
Office Hour：
星期一,第7~8節,地點:L-702;
星期四,第5~6節,地點:L-702;
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。