

98-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	RFID晶片設計	科目序號 / 代號	1895 / IFR5123
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	林浩仁	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / H708	授課語言別	中文

課程簡介

無線射頻識別技術(RFID)是一種綜合了無線電、晶片製造及電腦技術而產生的一種嶄新的自動識別形式，它正在迅速走進我們的日常生活。本課程介紹了無線射頻識別技術的工作原理、讀取器雛形晶片設計和記憶體設計等技術，希望藉由修習此課程學生對RFID能有更深一層的認識。

課程大綱

1. RFID晶片工作原理
2. 整流與倍壓
3. 穩壓電路
4. 解調
5. 背向散射調變
6. RFID讀取器之傳接器設計
7. RFID讀取器與通訊協定
8. RFID讀取器雛形晶片設計
9. 混頻電路
10. RFID 記憶體設計

基本能力或先修課程

無，但具備RFID及晶片設計基礎知識者佳。