

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	RFID概論	科目序號 / 代號	0822 / EEI2034
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	姜玲鳳	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	(三)9AB / H727	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 讓學生了解RFID基本原理與分類
2. 讓學生了解RFID通訊協定
3. 讓學生了解RFID基本設計原理
4. 讓學生了解RFID應用

### 課程大綱

RFID的特性  
RFID載波調變技術  
RFID編碼技術  
識別卡  
Mifare資料格式  
RFID通訊協定  
RFID安全性  
RFID識別卡設計  
RFID應用

### 基本能力或先修課程

計算機概論

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	RFID簡介					
2	RFID載波調變技術	100				
3	RFID編碼技術	100				
4	識別卡	100				
5	Mifare資料格式	100				
6	RFID通訊協定	40		0	60	
7	RFID通訊協定	40			60	
8	RFID通訊協定	40			60	
9	期中考					
10	RFID安全性	40			60	
11	RFID安全性	40			60	
12	RFID安全性	40			60	
13	RFID識別卡設計	100				
14	RFID在供應鏈上的應用	30	70			
15	RFID在圖書館上的應用	30	70			
16	RFID在工程上的應用	30	70			
17	RFID在上課點名系統上的應用	30	70			