

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	RFID應用	科目序號 / 代號	1448 / EEI3116
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年2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

#### 教育目標

- 1.基本：傳授基礎數理及資訊應用知識。
- 2.專業：訓練電機工程專業技術。
- 3.整合：加強科技應用與整合訓練。
- 4.國際觀：培養外語能力與國際視野。

#### 核心能力

- 1.1具有數學基礎知識與能力。
- 1.2具有物理基礎知識與能力。
- 1.3具有資訊科技基礎知識與能力。
- 2.1具有電機工程專業知識與應用能力。
- 3.1具有發掘問題、蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力。
- 3.2具執行工程實務所需之技術、技能及實作之能力。
- 4.1具有電機專業英語聽說讀寫之基本能力。
- 4.2瞭解電機相關產業的發展趨勢與脈動，並培養終身學習的習慣與能力。
- 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。

#### 課程目標

教授學生RFID基本原理(1.1, 1.2, 1.3)

教授RFID在各種環境下的應用(3.2, 4.1, 4.2, 4.3)

以及如何撰寫程式控制RFID在網路上的環境應用(2.1, 3.1, 3.2)

### 課程大綱

#### RFID概論

#### RFID的應用

RFID讀卡機序號及更改控制器ID應用程式設計

RFID控制器尋找與安全認證應用程式設計

RFID訊息互換與路由搜尋應用程式設計

RFID網路存取權限控制應用程式設計

RFID協定格式與呼叫控制應用程式設計

RFID定位

基本能力或先修課程

C語言程式設計或VB程式設計