

## 108-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資料

|             |                       |          |                |
|-------------|-----------------------|----------|----------------|
| 課程名稱        | 數位邏輯實驗                | 科目序號/代號  | 0806 / EE12037 |
| 必選修/學分數     | 必修 /1                 | 上課時段/地點  | (二)234 / H227  |
| 授課語言別       | 中文                    | 成績型態     | 數字             |
| 任課教師 / 專兼任別 | 范榮權 / 專任              | 畢業班/非畢業班 |                |
| 學制/系所/年班    | 大學日間部 / 電機工程學系 / 1年1班 |          |                |

### 課程簡介與目標

1. 數位I.C.
2. 布林代數與數位電路
3. 卡諾圖與數位電路之設計
4. 組合邏輯電路設計
5. 次序邏輯I.C.

### 課程大綱

布林代數  
卡諾圖  
多階電路  
組合電路  
邏輯裝置  
暫存器

### 基本能力或先修課程

數位電路與邏輯設計

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1 具有蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題能力。
- 3.2 具有執行工程實務所需之技術及實作能力。
- 4.2 具有洞察國內外電機相關產業發展趨勢與脈動能力。
- 4.3 具有專業倫理認知關注工程科技對社會環境之影響並善盡工程師之社會責任。
- 4.1 具有電機專業英語之基本能力。
- 2.1 具有電機工程專業知識與應用整合能力。
- 1.1 具有基礎數理知識與能力。
- 1.2 具有基礎資訊科學知識與能力。

