

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	數位邏輯實驗	科目序號 / 代號	0685 / EEI2037
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	李世鴻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)9AB / H370	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 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

- 3.2.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
- 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 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	分組及實驗室規定說明	30		70		
2	基本邏輯閘實作	30		70		
3	組合邏輯電路設計	30		70		
4	二進位加法器與減法器	30		70		
5	前視進位加法器與十進位加法器	30		70		
6	數值比較器	30		70		
7	期中考	30		70		
8	解碼器與編碼器	30		70		
9	七段顯示器	30		70		
10	多工器與解多工器	30		70		
11	正反器	30		70		
12	計數器	30		70		
13	脈波產生器	30		70		
14	移位暫存器	30		70		
15	期末實作(一)	30		70		
16	期末實作(二)	30		70		
17	期末實作(三)	30		70		
18	期末實作(四)	30		70		