

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電工實驗(四)	科目序號 / 代號	1743 / EEI3096
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3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	(五)567 / H362	授課語言別	中文

### 課程簡介

數位電路實作基本能力之建立

### 課程大綱

本學期主要內容為數位電路

### 基本能力或先修課程

無

### 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
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	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	0		0		100
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)	0		100		
16	期末實作(二)	0		100		
17	期末實作(三)	0		100		