

## 98-2 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	1805 / EEI3096
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	廖豐標	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 / 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、課程介紹	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	十進位加法器	30		70		
6	數值比較器	30		70		
7	解碼器與編碼器	30		70		
8	期中考週	0		0		100
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	期末考週	0		0		100
18	期末考週	0		0		100