

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 | 1742 / EEI3096 |
| 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 | 蕭宏彬 | 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 | (二)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 | 100 | | | | |
| 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 | | | | | 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) | | | 100 | | |
| 16 | 期末實作(二) | | | 100 | | |
| 17 | 期末實作(三) | | | 100 | | |