

100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 數位電子學 | 科目序號 / 代號 | 0714 / IFI2019 |
| 開課系所 | 資訊工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部1年3班 |
| 任課教師 | 高富建 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (四)678 / H607 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程首先介紹有關基本電學相關理論，如串並聯電路、節點電壓法、網目電流法等電路分析方法，接著介紹有關各類二極體、電晶體的結構及數位邏輯閘內部電路之設計。課程目標是培養學生具有數位邏輯閘內部電路的設計分析基本能力。

課程大綱

- 1.數位電子學簡介
- 2.基本電路理論
- 3.網路分析方法
- 4.重疊定理與戴維寧等效電路
- 5.二極體及應用
- 6.電晶體簡介
- 7.場效應電晶體
- 8.基本邏輯閘電路
- 9.組合式數位電路

基本能力或先修課程

無