

## 97-2 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	0907 / IFI2019
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	高富建	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H563 (三)2 / H563	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