

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	數位實驗(一)	科目序號 / 代號	0801 / IFI2026
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	高富建	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	(一)5 / H707 (二)56 / H707	授課語言別	中文

## 課程簡介

讓學生瞭解如何使用Silos軟體與Verilog硬體描述語言設計與模擬基礎數位系統。

## 課程大綱

- Ch1: 數位邏輯設計概念
- Ch2: 邏輯電路簡介
- Ch3: 組合電路基本區塊介紹
- Ch4: 組合電路基本區塊 Verilog code描述
- Ch5: 序向電路介紹
- Ch6: 同步序向電路 Verilog code描述
- Ch7: 非同步序向電路 Verilog code描述
- Ch8: 序向電路設計實例介紹

## 基本能力或先修課程

無