

# 102-1 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  | 0892 / IF12026 |
| 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      | 林仁勇                      | 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)56 / H708 (四)5 / H708 | 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