# 朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
# Programmable IC Design 可程式積體電路設計

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 2772 | **Course Number** | 2772 |
| **授課教師** | 陳伯岳 | **Instructor** | CHEN,PO YUEH |
| **中文課名** | 可程式積體電路設計 | **Course Name** | Programmable IC Design |
| **開課單位** | 資訊工程系(四日)二A | **Department** | |
| **修習別** | 選修 | **Required/Elective** | Elective |
| **學分數** | 3 | **Credits** | 3 |
| **課程目標** | 本課程主要講述可程式積體電路的基本原理。並利用專題實作的過程，體驗整個可程式積體電路的設計流程。學生在完成本課程後，將可學習到以下之基本技能：1. 數位電路設計觀念、2. XILINX ISE 軟體操作、3. 硬體描述語言簡介、4. 專題實作。 | **Objectives** | The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of FPGA design. By giving appropriate project assignments, the course helps the students experience the whole FPGA design flow. After finishing this course, the students may learn the following: 1. basic concepts for digital circuits design, 2. the application of XILINX ISE, 3. a brief introduction to VHDL, and 4. projects implementation. |
| **教材** | 課堂講課<br>實驗室操作<br>專題實作 | **Teaching Materials** | |
| **成績評量方式** | 期中專題 20%<br>期中考 20%<br>期末專題 30%<br>期末考 30% | **Grading** | |
| **教師網頁** | | | |
| **教學內容** | 使用Xilinx Foundation搭配XCS4005模擬板<br>實際製作各式數位電路 | **Syllabus** | |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。