



# 微處理機及實驗

授課教師：歐陽源





- 教科書 — M. A. Mazidi, R. D. Mckinlay, and D. Causey, PIC Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C for PIC18, Pearson Prentice Hall, 2008  
(全華代理)
- 參考書 — Han-Way Huang, PIC Microcontroller: An Introduction to Software and Hardware Interfacing, Thomson Delmar Learning, 2005
- 整體教學目標 — 教授學習單晶片微處理機之基本硬體架構、指令集、週邊控制之基本原理，並學習程式設計。



- 教學方法—本課程之教學方法將採課堂講授、小組討論、上機實驗，另包括作業、程式練習、期中考、期末考等。
- 課程簡介—本課程以Microchip公司所生產之APP001教學板為主要教材，使用設計介面以MPLAB IDE 進行組合語言設計及實驗。課程內容包括：
  1. 硬體架構基礎
  2. 指令集
  3. 發展系統工具
  4. 程式語言實作
  5. 週邊及實作
- 成績考核—Homework & Attendance 30%,  
Midterms & Final 70%  
(保有分配比重彈性)



## Notes:

作業成績 —  $Homework = score \times (0.8)^n$

考試型態 — 範例、作業為主; 鑑別學生;

分數調整 — 非線性

平時就有機會 — 把握!

期末不要找我 — 會調整; 安心; 非常特殊情形例外

學校上課規定 — 缺課、上課秩序

作弊處理方式 — 依校規

上課講義 — [http://csp.ee.cgu.edu.tw/Labweb/shou\\_ke\\_zi\\_xun.html](http://csp.ee.cgu.edu.tw/Labweb/shou_ke_zi_xun.html)

Office hour — Tue. 2-4 PM

助教時間 — 工學十樓 通訊訊號處理實驗室 陳柏豪、江威歡、丁泓凱

禮拜三晚上 19:00~21:00 分機:5625