

附件一

『嵌入式單晶片 PIC』研習時間表

日期	時間	研習課程內容	主講人	地點
100/6/1 (三)	9:00~10:30	嵌入式單晶片 PIC18 控制 簡介	MICROCHIP 公司經理 何仁杰 先生 茂迪公司資深工程師 阮旭村 先生	台南高工 電子科 8 號工廠
休息				
100/6/1 (三)	10:40~12:10	PIC18 硬體架構介紹、程式 編寫與模擬	MICROCHIP 公司經理 何仁杰 先生 茂迪公司資深工程師 阮旭村 先生	台南高工 電子科 8 號工廠
午餐				
100/6/1 (三)	13:20~14:50	程式編寫與模擬	MICROCHIP 公司經理 何仁杰 先生 茂迪公司資深工程師 阮旭村 先生	台南高工 電子科 8 號工廠

1. 課程大綱如下

- (1). Microchip PIC18F Family 8-bit MCU 基礎架構與程式開發 - 以 PIC18F4520 為練習用的 Target MCU
- (2). PIC18F MCU 架構 (內部架構 , 定址模式 , Memory mapped Peripherals)
- (3). PIC18F MCU 基礎周邊運用方式 (I/O , Timers , Interrupt , ADC)
- (4). Microchip 開發工具 (MPLAB IDE , MPLAB C18 , MPLAB ICD 3 Debugger/Programmer)
- (5). MPLAB C18 Exercise 1 - Project 建立, I/O 規劃與 MPLAB SIM(Software Simulator)
- (6). MPLAB C18 Exercise 2 - Timer 的規劃與使用及中斷程式的安排
- (7). MPLAB C18 Exercise 3 - ADC 的規劃與 LCD 副程式的使用

2. 主要授課內容：針對全國技能競賽比賽用 IC(PIC18)，使用 C 語言。

3. 現場備有 20 套 MICROCHIP 公司的 PIC 練習 Tools.