



# **MICROCHIP**

---

***Regional Training Centers***

**Section 12.5**

**Final Quiz**

**(20 mins.)**

# Lab13 Final Quiz

- 利用Lab12的程式, 將PWM的功能改變為自動調整。讓PWM的Duty可以從0% -> 100% -> 0% -> ... 不斷的變化。PWM時脈來源設定為Timer2, 頻率為1KHz。
- 同時可以在超級終端機看到VR跟OCxRS與PRx的數值。LCD Module也同時可以顯示VR跟UART接收到的資訊。
- 超級終端機訊息的更新率請介於0.5秒到2秒間。
- PWM自動調整的速率請設定在2~5秒間。
- 系統時脈動態調整為
  - 80MHz (Primary OSC. With PLL)
  - Sys. Clock / 8 = PB Clock 。
- 透過Bootloader將程式實際燒錄到MCU中, 用肉眼觀察看看程式執行的情況。
- **Winner AWARD : PICkit 3 In-Circuit Debugger (Only 1 PCS)**

