



# MICROCHIP



A Leading Provider of Microcontroller,  
Mixed-Signal, Analog & Flash-IP Solutions



**Calvin Ho/何仁杰**  
**Senior DM - Feb/02/2018**



# 2018 Microchip 程式設計檢定

---

- **舉辦日期：2018年4月21日**
- **檢定場地：**
  - 北部試場 - Microchip 台北RTC 教室
  - 中部試場 - 建國科技大學
  - 台南試場 - 南台科技大學
  - 高雄試場 - 國立高雄第一科技大學

# 程式檢定日期及時間

---

- **檢定日期：2018 年 4 月 21 日**
- **受檢定人員報到：下午 12：00**
  - 請攜帶身分證明文件以便作身份之查核
  - 身份查核並領取受測掛牌後，才算完成報到
- **受檢定人員入場：下午 12:30**
- **檢定時間：下午 12:00 至下午 6:00**
- **請參加檢定選手先自行用餐後再進行報到**

# 程式設計檢定內容及範圍

---

- 使用標準的 Microchip 開發平台 – 本屆菁英班教授的 MCU 為 ATSAM21，所以使用 Microchip 的 Studio 7 + ASF
- 考題數量：兩個應用題
- 作答時間：
  - 每一題目作答時間為 120 分鐘
    - 答題完畢後由裁判登記後先行出場
    - 參加檢定者必須等候下一題開始測試時間再統一進場

# 程式設計檢定作題時間

---

- **第一題題目解說時間：下午 12:40**
- **第一題開始時間：下午 1:00**
- **第一題結束時間：下午 3:00**
- **第二題題目解說時間：下午 3:10**
- **第二題開始時間：下午 3:30**
- **第二題結束時間：下午 5:30**
  
- **成績公布時間：下午 6:00 於各檢定教室進行**

# 程式設計檢定結果公布

---

- 當日下午 **6:00** 公告於各檢定教室
- 檢定結果網路公告日期：
  - 2018 年 4 月 25 日公告於台灣網站英雄榜
- 檢定證書將於會後寄發**(2018 年 5 月份)**至各參加者在報名時所提供的通信地址

# 程式設計檢定個人設備注意事項

---

- 為了檢定的公平性，檢定所用之 PC 為主辦單位統一提供之電腦以及示波器，受檢定人員可自攜帶三用電表，但禁止攜帶以下器材進入檢定場地
  - 任何外接之儲存裝置：外接硬碟，行動碟，讀卡機，Memory Cards
  - 具有文字檔案儲存或具有編輯功能之 PC-Based 示波器及電表
  - 平板電腦或手機
    - 平板電腦請放置於背包並放置於檢定教室前的置物區
    - 若攜帶手機，建議也放置於置物區的背包中，或將其關機至於衣袋中，請勿在檢定過程使用手機，否則視為棄權該檢定題目之計分，該題以未通過認定。



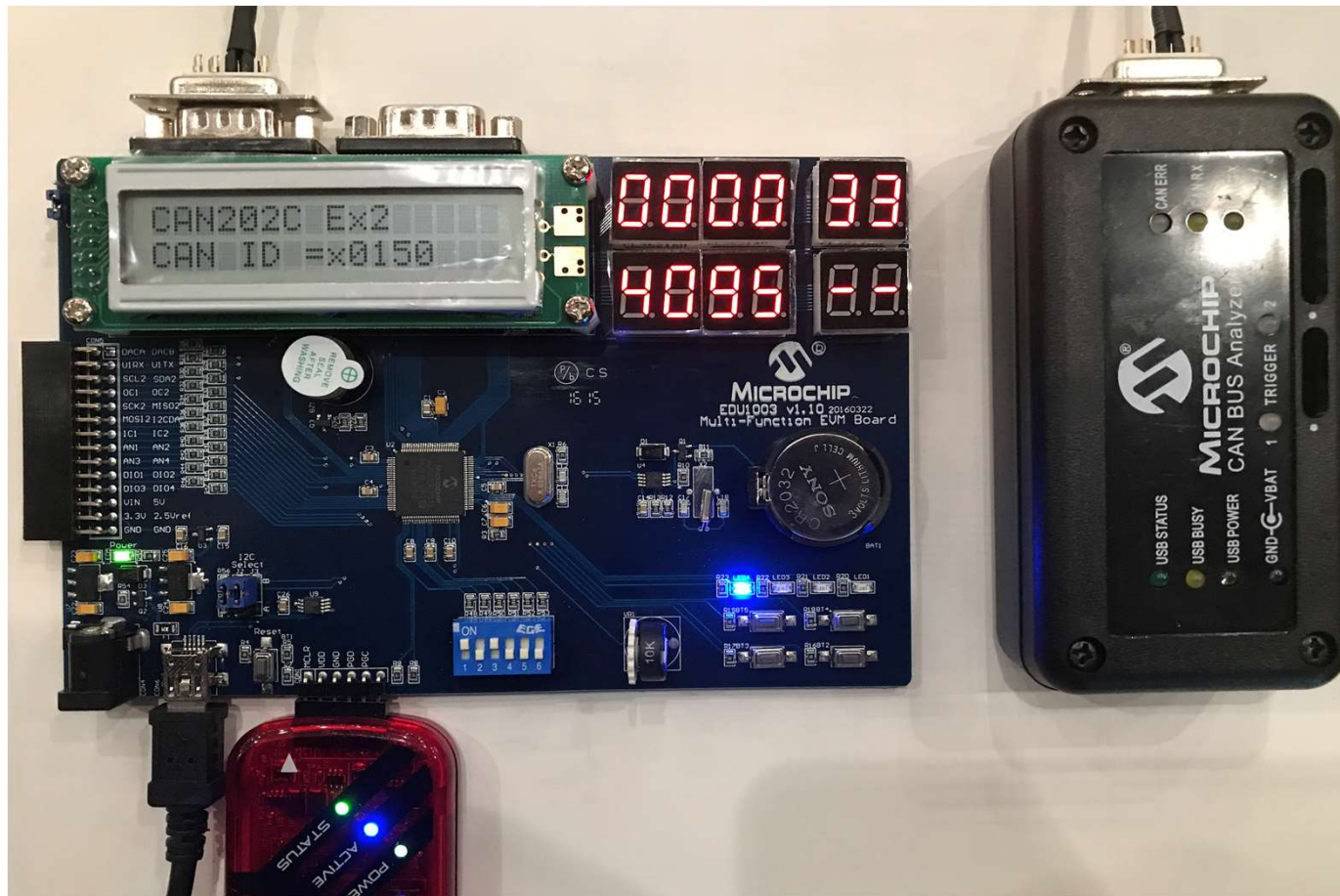
# 2018 Microchip 程式設計檢定之指定工具及標配設備

- **2018 Microchip 程式設計檢定指定開發工具如下：**
  - APP045 ATSAMD21 開發套件 – 具備 Debug & Program 功能
    - 凡參加並完成 Microchip 2018 寒假菁英班者，Microchip 將提供乙套讓同學可以在課後自行練習。
  - Microchip Studio 7 開發平台 + ASF
  - 菁英班課程的所有檔案當天會被 copy 至檢定用電腦
  - 參加檢定人員必須將參加菁英班訓練課程獲得的開發工具攜帶至檢定場地，以自己熟悉的個人工具參加比賽。
  - 主辦單位在檢定會場會提供備品，若工具有損壞可當場借用



# 2018 Microchip 程式設計檢定 評分方式

- 以Microchip 電子評分板 為評分的標準平台



- 每一題開始測驗時，電子評分板會歸零並開始計時
  - 由 Host 下達開始及歸零指令
- 受測程式若通過電子評分板的檢測，電子評分板將會停止計時，並將完成式間回報中央計分電腦
- 若到達 120 分鐘時間但是受測程式仍無法通過電子評分板的檢測，則計時會自動暫停，並將時間送至中央計分電腦

## 2018 Microchip 程式設計檢定 檢定級別

---

- 若兩個考題都能在規定時間內通過電子評分板的檢測，即判定通過 **Microchip MCU 中級程式設計檢定**，發給**中級檢定證書**
- 若只有其中一題在規定時間內通過電子評分板的檢測，則判定通過 **Microchip MCU 初級程式設計檢定**，發給**初級檢定證書**
- 檢定證書將於會後寄發(2018年5月份)至各參加者在報名時所提供的通信地址



# Microchip 對於參加程式設計檢定的獎學金獎勵辦法

- 除了 Microchip 所頒發證書之外的獎學金
  - 凡參加 2018 4/21 所舉辦之程式設計檢定並全程參加兩個考題的測驗，Microchip 將提供 **NT\$1,500** 獎學金給每位受測者
  - 凡在限定時間完成一題者，Microchip 將提供 **NT\$1,000** 獎學金給每位受測者
  - 凡在限定時間完成兩題者，Microchip 將提供 **NT\$2,500** 獎學金給每位受測者
- 所有獎學金發放將於 **4/21 檢定當天下午 6:00** 依照受測者編號發放，請參加檢定人員攜帶身分證名文件並完成簽收作業。