

MCU32-ARM101 課程介紹

本課程為 Microchip PIC32CM2532LE48 MCU 系列的入門課程，預期讓參加課程的學員能實際地使用 MCC Harmony 搭配 APP-All MCU 2023 使用 MCU PIC32CM2532LE48，並在 Bare metal 與 RTOS 的方式下，練習以 MCC Harmony 產生底層硬體控制函式庫和撰寫應用程式的開發工作。

課程的主要內容如下：

- Microchip 開發工具：
 - MPLAB X IDE v6.15
 - MCC v5.3.7
 - Core v5.5.7
- PIC32CM2532LE48 MCU 架構簡介
- APP-All MCU 2023 實驗板簡介
- MCC Harmony 專案的建立及 週邊 plib 的使用
- I/O、Timer、中斷、UART、I2C 的規劃及應用
- Bare metal 與 RTOS 應用程式開發說明
- MU 課程連結：
 - <https://mu.microchip.com/page/soft-fmk-tc>
 - <https://mu.microchip.com/page/dev-tools-tc>

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
|  <p>MPLAB® Code Configurator 介紹</p> <p>簡化嵌入式軟體開發的MPLAB® Code Configurator(MCC)</p> <p>75 min</p> |  <p>MPLAB® Harmony v3基礎</p> <p>MPLAB® Harmony v3基礎</p> <p>49 min</p> |  <p>使用 MPLAB® Harmony v3 周邊函式庫，實現簡單的嵌入式應用程式</p> <p>使用 MPLAB® Harmony v3 周邊函式庫 建立 32 位元 MCUs/MPUs 的簡單嵌入式應用程式</p> <p>95 min</p> |  <p>使用 MPLAB® Harmony v3 軟體框架開發 32 位元微控制器及微處理器的高階嵌入式應用程式</p> <p>使用 MPLAB® Harmony v3 軟體框架開發 32 位元微控制器及微處理器的高階嵌入式應用程式 簡介 本課程展示如何使用 MPLAB® Harmony Driver、系統服務和 Middleware 使你能夠快速開發 Bare-metal 和 RTOS 應用程式</p> <p>109 min</p> |  <p>USB裝置應用與 MPLAB® Harmony USB堆疊</p> <p>利用MPLAB® Harmony USB堆疊開發USB裝置應用</p> <p>178 min</p> |
|--|--|---|--|---|