

國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校北區技術教學中心

105 年度教師研習『Microchip 微控制器應用』實施計畫

- 一、 依據：105 年度北區工職技術教學中心教師研習計畫辦理。
- 二、 目的：本次研習對 Microchip 8 位元微控制器種類與應用作深入介紹說明，在開發環境以及應用的範例、網站資源等提供相當多豐富的教學資源，有助於教師提升微電腦應用技能領域專業實習教學技術，適合建構微電腦應用特色或專題製作應用的學習課程。
- 三、 辦理單位：
 - (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
 - (二) 主辦單位：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校-北區工職技術教學中心
- 四、 研習對象：電機電子相關科系教師優先，名額限制：30 名。
- 五、 研習時間：105 年 12 月 14 日(週三 09：00 至 16：00)，研習時數共 7 小時。
- 六、 研習地點：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校北區技術教學中心
- 七、 研習內容與課程表：參考附件一。
- 八、 研習經費：本研習活動所需經費由教育部國民及學前教育署專款補助。
- 九、 報名方式：請至全國教師在職進修資訊網報名 (<http://inservice.edu.tw/>)，報名自即日起至 105 年 12 月 12 日(週一)止。
 - * 聯絡人：張志雄
 - * 聯絡電話：03-3333921-726 FAX：03-3366340
- 十、 其他：
 - (一) 請各校鼓勵教師研習，推薦對 Microchip 或微處理器程式語言有基礎教師參與本次研習等。
 - (二) 主辦單位提供午餐，建議自行攜帶環保杯。
 - (三) 參加研習之人員，請準時報到參加研習，不得缺席、遲到或早退等，並應遵守研習單位相關規定，研習人員在研習期間如請假或缺席時數達三分之一者，將不計入研習證明時數。

國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校北區技術教學中心

105 年度教師研習『Microchip 微控制器應用』課程表

12 月 14 日(三)	研習地點：北科附工北區技術教學中心 2 樓 2B 電腦教室		
時 間	研習內容	主持(講)人	備註
08：30~09：00	報到與開幕式	陳勝利 校長 周碩彥 秘書	
09：00~10：30	Microchip 開發工具介紹（ MPLAB X IDE, MPLB XC8 C Compiler ）。	何仁杰 講師	
10：30~10：40	休息時間		
10：40 ~ 12：10	PIC18F4550/PIC18F4520 核心架構介紹。	何仁杰 講師	
12：10 ~ 13：30	午餐及休息時間		
13：30 ~ 15：00	PIC18F4550/PIC18F4520 基礎周邊介紹。	何仁杰 講師	
15：00~15：10	休息時間		
15：10 ~ 16：00	動手練習 (GPIO/Timer/Interrupt/ADC/UART/etc..)	何仁杰 講師	