

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『Arduino 邁向雲端_基礎物聯網與雲端資料庫實務應用』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：物聯網 (Internet of Things, IOT) 已是世界各國的重要政策方向與趨勢。本次研習以 Arduino 為主軸，邁向雲端並建立 IOT 創客實驗室課程與特色教學的內容。為符合高中職學習現況與新課綱要求，課程教材強調簡化學習門檻，同時結合時下熱門、生活化的學習題材，能達到最廣的學習成果與專題應用價值。

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：工科教師，名額限制：30 名。請自備具 WiFi 裝置的筆電或手機等，與您攜手邁向雲端。

五、 研習時間：105 年 11 月 2 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 10 月 31 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，推薦對物聯網課程有興趣及需求的教師參與本次研習。請參加研習之人員自備具 WiFi 裝置的筆電或手機等。

(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『Arduino 邁向雲端_基礎物聯網與雲端資料庫實務應用』課程表

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	Arduino 邁向雲端 _ IOT 基礎入門 由程式語言、微處理器課程邁向物聯網， 建構特色教學_IOT 創客實驗室。	王國棟 講師	
10：30~10：40	休息時間		
10：40 ~ 12：10	Arduino 邁向雲端 _ IOT 基礎應用_區網傳 輸 IOT 與 WiFi 傳輸介紹 IOT App 介面與區網(網內互打)傳輸	王國棟 講師	
12：10 ~ 13：10	午餐及休息時間	張志雄 組長	
13：10 ~ 14：00	Arduino 邁向雲端 _ IOT 外網傳輸與 控 制： IOT 外網傳輸實務練習 Data 送上雲端資料庫與無遠弗屆的行動 裝置、智慧監控。	王國棟 講師	
14：00~14：10	休息時間		
14：10 ~ 15：00	Arduino 邁向雲端 _ IOT 專題實務應用： IOT 外網控制實務練習_IOT 陸海空特色教 學 IOT 智慧家庭與 IOT 綠色能源專題實務	王國棟 講師	
15：00~15：10	休息時間		
15：10 ~ 16：00	雲端發想與創造雲端價值	王國棟 講師	