

一百年度 北部地區

『資通訊整合與資料擷取專題應用』教師研習

目的：

資通訊整合應用為目前的資訊管理發展主流亦是未來提升競爭力不可或缺的技能，本研習提供包括環境監測、RFID感應、通訊傳輸、雲端計算與物聯網(IOT)等整合應用之課程。參加本研習可以獲得包括控制器、感測器、通訊整合等跨領域的訓練。再者，若將擷取到的資料透過如Excel、C#、VB等試算工具與開發軟體的處理，還能夠輕鬆完成數據資料的應用分析。

主辦單位：北台灣科學技術學院

協辦單位：颯機器人-普特企業有限公司

研習對象：工科或資訊相關教師，名額限制:20名。

研習時間：101年2月9日(週四)、10日(週五)，09:00~17:00

(全程參與研習者核發16小時研習證明。)

研習地點：北台灣科技學院財經大樓 7樓EC教室

研習內容與課程表：參考附件一。

報名網址：全國教師在職進修資訊網 (www5.inservice.edu.tw)

課程代碼：934572

(報名日期：100年12月10日~100年1月31日止)

連絡資訊：

(一)主辦單位聯絡人(報名事宜)：黃俊士 先生

聯絡電話：(02)28927154#7702

Email：q7701@tsint.edu.tw

傳真電話：(02)2890-8781

(二)協辦單位聯絡人(研習內容)：李俊翰 先生

Email：sales@playrobot.com

聯絡電話：(02)2880-6977; 0982-035-356

傳真電話：(02)2883-4530

其它：

- (一) 惠請貴校(科)(系)推薦資通訊領域教師，或對專題製作課程有興趣及需求的教師參與本次研習，並優先准予公差假。
- (二) 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，並應遵守研習主辦單位相關規定。

附件一

一百年度 北部地區教師研習

「資通訊整合與資料擷取專題應用」課程表(第一天)

時 間	研習內容	主講人 /協辦人員
08:40 ~ 9:00	報到	劉健平 老師
09:00 ~ 09:10	開幕式	陳尚蓉 主任
09:10 ~ 10:30	Basic Stamp 專題製作-Boe 教育板平台及應用 認識 BASIC Stamp –嵌入式 Programming 專題一：認識你的嵌入式微控制器-LED 閃爍	王棟樑 經理
10:30 ~ 10:50	休息時間	
10:50 ~ 12:00	專題實作應用(一) 專題二：數位控制 – 按鍵 / I/O 界面控制	王棟樑 經理
12:00 ~ 13:00	午餐及休息時間	
13:00 ~ 14:30	BS2 指令介紹 介紹一些常會用到的指令 專題實作應用 專題三：超音波距離偵測器	王棟樑 經理
14:30 ~ 14:50	休息時間	
14:50 ~ 16:20	環境偵測與數值分析 專題四：加速度計應用-山坡地偵測守護神	王棟樑 經理
16:20 ~ 16:30	問題與討論 賦歸	劉健平 老師

「資通訊整合與資料擷取專題應用」課程表(第二天)

時 間	研習內容	主講人 /協辦人員
09:00 ~ 10:30	RFID 感測專題應用 RFID 簡介- 如何讀寫 RFID 專題一:邁向通訊的第一步_RFID 輕鬆學	王棟樑 經理
10:30 ~ 10:50	休息時間	
10:50 ~ 12:00	通訊專題應用(ZigBee、藍芽、RF) 專題二:簡介與實作展示:如何透過各式通訊裝置與電腦傳輸	王棟樑 經理
12:00 ~ 13:00	午餐及休息時間	
13:00 ~ 14:30	雲端專題應用 專題三:如何將感測器資料透過 WIFI 傳輸	王棟樑 經理
14:30 ~ 14:50	休息時間	
14:50 ~ 16:20	物聯網專題應用 專題四:手機控制-透過網路連結控制 BOE 板 ★ 智慧型家電-智慧型家電之控制與應用	王棟樑 經理
16:20 ~ 16:30	結業式(含問題與檢討) 賦歸	陳尚蓉 主任