

# 物聯網與行動裝置暑期學苑

- 一、日期：106年7月4日(二)至7月6日(四)
- 二、地點：臺北科技大學綜合科館5樓501電腦教室
- 三、主辦單位：教育部資通訊軟體創新人才推升計畫智慧終端與人機互動跨校資源中心
- 四、協辦單位：國立臺北科技大學電子工程系、台灣網路智能學會
- 五、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 六、活動宗旨：教授 Arduino 物聯網軟體開發之基礎內容，從 Arduino IDE 開發環境介紹與使用、Arduino 控制板、Arduino 基礎語法開始，到進階的二十大主題：(1) 感測器控制、(2) 無線網路通訊，並依據二十大主題實作出一物聯網服務。上課方式除講師講解外，學員亦需動手實作，並有助教協助。
- 七、授課教師：國立臺北科技大學電子工程系李昭賢副教授（教育部智慧終端與人機互動跨校資源中心教材編撰教師。）
- 八、參加對象：全國各大專校院資訊相關系所學生、或高中職資訊類科相關教師，須具備基本程式設計能力。
- 九、活動議程

7/4(二)

Day1

Time	Venue	Program	Speaker
<b>10:00-10:10</b>			
10:10-11:00	綜科 501 電腦教室	Arduino 開發環境介紹	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>11:00-11:10</b>			
11:10-12:00	綜科 501 電腦教室	Arduino 基礎語法	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>12:00-13:10</b>			
13:10-14:00	綜科 501 電腦教室	Arduino Genuino 101 介紹	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>14:00-14:10</b>			
14:10-15:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – 超音波測距	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>15:00-15:10</b>			
15:10-16:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – 壓力感測	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>16:00-16:10</b>			
16:10-17:00	綜科 501 電腦教室	綜合練習	國立臺北科技大學 李昭賢副教授

7/5(三)

Day2

Time	Venue	Program	Speaker
<b>10:00-10:10</b>			
10:10-11:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – 溫溼度感測器	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>11:00-11:10</b>			
11:10-12:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – 加速規	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>12:00-13:10</b>			
13:10-14:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – 陀螺儀	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>14:00-14:10</b>			
14:10-15:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – LED 矩陣模組	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>15:00-15:10</b>			
15:10-16:00	綜科 501 電腦教室	周邊控制 – LCD 模組	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>16:00-16:10</b>			
16:10-17:00	綜科 501 電腦教室	綜合練習	國立臺北科技大學 李昭賢副教授

7/6(四)

Day3

Time	Venue	Program	Speaker
<b>10:00-10:10</b>			
10:10-11:00	綜科 501 電腦教室	物聯網入門	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>11:00-11:10</b>			
11:10-12:00	綜科 501 電腦教室	Bluetooth 通訊入門	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>12:00-13:10</b>			
13:10-14:00	綜科 501 電腦教室	Bluetooth 通訊 – 介面控制	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>14:00-14:10</b>			
14:10-15:00	綜科 501 電腦教室	Wi-Fi 通訊入門	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>15:00-15:10</b>			
15:10-16:00	綜科 501 電腦教室	Wi-Fi 通訊 – 介面控制	國立臺北科技大學 李昭賢副教授
<b>16:00-16:10</b>			
16:10-17:00	綜科 501 電腦教室	綜合練習	國立臺北科技大學 李昭賢副教授

## 十、報名方式

1. 費用：研討會註冊費 1000 元，含紙本講義及午餐。
2. 人數：以 35 人為上限，額滿為止。
3. 報名程序：
  - (1) 5/31(三)至 6/4(日)開放線上註冊及報名(網址：<https://iot.csie.ntut.edu.tw/2017>)，請於期限內完成報名程序。
  - (2) 主辦單位將於 6/7(三)前於活動網站公布正取名單與備取名單，並以 e-mail 通知正取者與備取者。未錄取者將不另行通知。
  - (3) 正取者請上網列印報名表(含繳費資訊)，最慢於 6/11(日)完成繳費。完成繳費後請將繳費證明(亦即轉帳收據)黏貼於報名表，照相或掃描上傳至報名網頁(請確認繳費證明文字清晰可辨)、或傳真給主辦單位(02-87732945)，始完成報名程序，逾時者將取消其報名資格。主辦單位會以 e-mail 通知已完成繳費者。
  - (4) 備取者於 6/12(一)起由主辦單位通知依序遞補，請於接獲主辦單位通知後，再依照以上程序於規定之期限內繳費。
  - (5) 如對報名有疑問請 E-mail：[brett923@mail.ntut.edu.tw](mailto:brett923@mail.ntut.edu.tw)，或來電詢問(02-2771-2171 ext. 4202、羅小姐)。
4. 繳費方式：ATM 轉帳或臨櫃匯款
  - (1) 立帳銀行：合作金庫銀行--高雄科技園區分行 總行代號：006
  - (2) 帳號：3524-717-001087
  - (3) 戶名：台灣網路智能學會

## 十一、聯絡方式

1. 臺北科技大學資訊工程系 羅迎禎小姐  
電話：02-2771-2171 ext. 4202，傳真：02-8773-2945，E-mail：[brett923@mail.ntut.edu.tw](mailto:brett923@mail.ntut.edu.tw)
2. 活動網址：<https://iot.csie.ntut.edu.tw/2017>

## 十二、Q&A：

Q1：是否接受現場報名？

A1：原則上不接受現場報名。

Q2：是否發給研習證明？

A2：全程參與本活動者，主辦單位將於第三天活動結束前於會場發給研習證明（事後不補發）。

Q3：是否提供課程講義電子檔？

A3：課程採直接提供學員紙本講義（報到時領取），恕不提供講義電子檔。

Q4：若在上課期間遇到颱風，是否會上課？

A4：若台北市政府宣布「**停止上班**」則本活動暫停。例如：當天台北市政府宣布下午停止上班，下午的活動即暫停。因颱風假而停上的活動，原則上順延至週五補課；特殊情形將公告於活動網頁。

Q5：主辦單位是否提供住宿？

A5：恕不提供。

Q6：主辦單位是否提供停車位？

A6：恕不提供，請盡量搭乘大眾運輸工具前來。

## 交通資訊

### 【大眾運輸工具】

本校位於台北捷運忠孝新生站（《板南線》與《中和新蘆線》交會），請由忠孝新生站 4 號出口出站。

高鐵或台鐵：於台北車站轉乘捷運《板南線》（往南港展覽館方向）。

各線公車：台北科技大學站--212、212 直達車、232、262、299 及 605，捷運忠孝新生路站--72、109、214、222、226、280、290、505、642、643、665、668、672、676。

### 【自行開車】（恕不提供停車位，請盡量搭乘大眾運輸工具前來）

• 國道一號：於建國北路/松江路交流道下（靠左走建國北路高架橋），於忠孝東路出口下（循右線右轉忠孝東路）續行約 100 公尺即達本校。

• 國道三號：於新店交流道接木柵交流道下辛亥路轉建國南路直走至忠孝東路口即達本校。

