

檔 號：  
保存年限：

## 華夏學校財團法人華夏科技大學 函

地址：(23568)新北市中和區工專路111號  
聯絡人：張原彰  
電子信箱：ycchang@cc.hwh.edu.tw  
聯絡電話：02-89415100-3101  
傳真電話：(02)29415730

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年10月1日  
發文字號：華夏機器字第1070000595號  
速別：速件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：研習企劃書(1071200745\_1\_企劃書7\_發文\_OK.doc)

主旨：本校機器人學士學位學程訂於107年11月2日(星期五)上午8:30至下午5:30，於本校電子館(F202)舉辦「人工智慧應用講座暨AI+LINE 聲控與人臉辨識生活應用實作」研習，特函邀請貴校老師踴躍報名參加，詳如說明，請查照轉知。

說明：

- 一、為實現每個人都有的創造渴望，本課程特別以全世界創客在物聯網應用上極為常見之 ESP8266 控制板為核心，結合AI技術與多種感測器，實作出溫度偵測LINE查詢機器人、AI語言情緒分析LINE聊天機器人、AI語音聲控、AI人臉身分識別、AI臉部表情辨識等多種生活應用，可作為智慧生活應用之基礎。
- 二、參加對象：高中職教師或有興趣之教師。
- 三、開放報名時間：107年10月1日至10月31日。
- 四、報名方式：報名網址(全國教師在職進修資訊網)(課程代碼：2483148 )。http://www4.inservice.edu.tw/index\_login.aspx

教務處 107/10/01 10:18



1070007546

有附件



五、聯絡資訊：(02)89415100轉3102葉小姐。

六、研習活動共8小時，全程參與研習人員，發給8小時研習證明。

七、研習內容與時程計畫，請參考附檔研習企劃書。

正本：各公私立高級職業學校、各公私立高級中學

副本：本校機器人學士學位學程



校長 陳 錫 圭

裝

訂

線



檔 號：107/1390

保存年限：03年

便 簽 日期： 107年10月1日  
單位： 教務處

### 上網公告

第二層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



\* 1 0 7 0 0 0 7 5 4 6 \*

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/10/01 14:37:47  
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/10/02 08:07:40  
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/10/02 08:30:12  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



# 華夏科技大學 電子系

## 「人工智慧應用講座暨 AI+LINE 聲控與人臉辨識生活應用實作」研習

### 企畫書

#### 一、前言

美國在 2006 年就提出要培養 STEM, 也就是科學 (Science)、技術 (Technology)、工程 (Engineering) 與數學 (Mathematics) 人才；北歐的瑞典教育強調動手，從遊樂中學習；同樣位於北歐的芬蘭啟動新的教育改革，數位能力名列七大橫向能力之一；包含英國、韓國等成員國的 D5(Digital Five) 組織也積極推動將程式設計納入課綱，全世界都將創客、自造者 (maker) 所需的相關技能納入教育之中，我們也不能漠視等待。

為了實現每個人都有的創造渴望，本課程特別以全世界創客在物聯網應用上極為常見的 ESP8266 控制板為核心，結合 AI 技術與多種感測器，實作出溫度偵測 LINE 查詢機器人、AI 語言情緒分析 LINE 聊天機器人、AI 語音聲控、AI 人臉身分識別、AI 臉部表情辨識等多種生活應用，可作為智慧生活應用的基礎。

#### 二、研習目的

1. 透過 ESP8266 控制板方便易用的介面，學習操控各種感測元件。
2. 結合 AI 技術與感測元件，設計各種語音、人臉辨識的應用，以便往能延伸設計各種智慧生活物聯網的應用。

#### 三、研習對象

1. 高等職業學校相關各科教師或有興趣教師。
2. 學員須具備 Arduino 開發與感測器應用基礎。

#### 四、承辦單位

- (一) 指導單位：教育部技職司
- (二) 主辦單位：華夏科技大學 電子系主辦

連絡人：葉美伶 小姐，電話：02-89415100 轉 3102

#### 五、研習日期與地點

- (一) 日期：民國 107 年 11 月 2 日 (週五)
- (二) 時間：8 小時 (8:30 至 17:30)
- (三) 人數：20 位 (一人一組套件)
- (四) 地點：華夏科技大學電子館大樓 F202 教室
- (五) 地址：新北市中和區工專路 111 號

(六) 交通/網址：<http://www.hwh.edu.tw/files/11-1000-573.php>

## 六、研習內容與時程計畫

時間	主題	主持(講)人
08:00 ~ 08:30	來賓報到	
08:30 ~ 08:40	引言	系主任、院長或校長 勞動部北基宜花創客 基地長官
08:40 ~ 10:20	AI 人工智慧 過去、現在、未來	梅振發
10:20 ~ 10:30	休息時間	
10:30 ~ 12:00	火災偵測 LINE 警報器實作 360 度防盜 LINE 警報器實作	梅振發
12:00 ~ 13:00	午餐休息時間	
13:00 ~ 13:40	溫度偵測 LINE 查詢機器人實作	梅振發 全體學員
13:40 ~ 14:30	AI 語言情緒分析 LINE 聊天機器人與 智慧情緒燈實作	
14:30 ~ 14:50	休息時間	
14:50 ~ 15:40	AI 語音聲控電源插座實作	梅振發 全體學員
15:40 ~ 16:30	AI 人臉識別，刷臉智慧門鎖實作	
16:30 ~ 17:30	AI 臉部表情辨識，智慧心情點播站實 作	
17:30 ~ 18:00	Q & A	全體

(一) 報名方式：活動網頁點選報名，報名網址(全國教師在職進修資訊網)

[http://www4.inservice.edu.tw/index\\_login.aspx](http://www4.inservice.edu.tw/index_login.aspx)

(二) 報名截止日：民國 107 年 9 月 27 日到 10 月 31 日

(三) 報名通知：報名截止報名前一週起，每日彙整報名研習名單；並以電話、及電子郵件方式個別通知『報到與交通資訊』予各位報名老師

## 七、研習證書核發

全程參與的老師寄發 8 小時『研習證明』。