

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

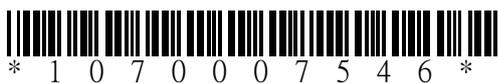
上網公告

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

(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』。