

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  
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12月24日  
發文字號：華夏機器字第1070000791號  
速別：速件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：研習企劃書 (1071201036\_1\_企劃書\_發文.pdf)

主旨：本校機器人學士學位學程訂於108年1月25日(星期五)上午8:30至下午5:30，於本校電子館(F202)舉辦「AIoT全面啟動-正宗校訂智慧機器人實務應用」教學研習，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、本課程使用易學易懂的Python為AI語言基礎，在了解機器人大腦與平台後，開始解析AI最有趣與重要的聲音及影像。這回，我們把語音變成唾手可得的AI語音模組了，您想試試秒殺AI語音助理成為最Hot的專題嗎？課堂以 AIoT智慧機器人 為平台，帶您如何製作成可以跟他互動問答的語音助理；及AI神經網路影像處理的AI自駕與道路辨識，透過AI的結果，進而做智慧管家、AIoT雲端控制或收集資料…。快來報名吧，讓AI樂活我們的學習，讓AI豐富我們的生活。
- 二、參加對象：高中職以上有興趣教師。
- 三、報名時間：107年12月25日到108年1月23日。
- 四、報名方式：高中職教師請上（全國教師教務處 10771272414:57



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

大專教師請至颯機器人網站報名<http://www.playrobot.com/robotpress/archives/6445>

五、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。

六、本案聯絡人：高中職教師請聯絡葉美伶小姐(02)89415100轉3102。大專教師請聯絡彭先生，電話：0983-666430。

七、研習內容與時程計畫，請參考附件。

正本：二信學校財團法人基隆市二信高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、天主教崇光學校財團法人新北市崇光女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、弘德學校財團法人嘉義縣弘德高級工商職業學校、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、光啟學校財團法人桃園縣光啟高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、全人學校財團法人苗栗縣全人實驗高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、均一學校財團法人臺東縣均一高級中等學校、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校、宜蘭縣私立慧燈高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、東海大學附屬實驗高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、花蓮縣立體育高級中等學校、花蓮縣私立海星高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、南投縣立旭光高級中學、南投縣私立三育高級中學、南投縣私立五育高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、南投縣私立同德家事商業職業學校、南投縣私立普台高級中學、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立美和高級中學、屏東縣私立華洲高級工業家事職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、泉僑學校財團法人桃園市漢英高級中等學校、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、格致學校財團法人新北市私立格致高級中學、桃園市立大園國際高級中學、桃園市立大溪高級中學、桃園市立平鎮高級中學、桃園市立永豐高級中學、桃園市立南崁高級中學、桃園市立壽山高級中學、桃園市立觀音高級中學、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、桃園縣至善高級中學、桃園

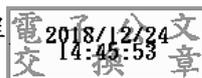
縣私立方曙高級商工職業學校、桃園縣私立永平高級工商職業學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、高雄市立三民高級中學、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立小港高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立中正高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立高雄高級中學、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立高雄啟智學校、高雄市立新莊高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立楠梓特殊學校、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立大榮高級中學、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、高雄市私立國際高級商工職業學校、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、國立二林高級工商職業學校、國立土庫高級商工職業學校、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立大甲高級中等學校、國立大湖高級農工職業學校、國立中山大學附屬國光高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立中科實驗高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、國立中興高級中學、國立中壢高級家事商業職業學校、國立中壢高級商業職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立內壢高級中學、國立斗六高級中學、國立斗六高級家事商業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立北港高級中學、國立北港高級農工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立玉里高級中學、國立白河高級商工職業學校、國立光復高級商工職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立竹山高級中學、國立竹北高級中學、國立竹東高級中學、國立竹南高級中學、國立西螺高級農工職業學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、國立秀水高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立卓蘭高級中等學校、國立和美實驗學校、國立宜蘭特殊教育學校、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立岡山高級中學、國立岡山高級農工職業學校、國立東石高級中學、國立東港高級海事水產職業學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、國立武陵高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立虎尾高級中學、國立虎尾高級農工職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立南投高級中學、國立南投高級商業職業學校、國立南科國際實驗高級中學、國立屏北高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立屏東高級中學、國立後壁高級中學、國立恆春高級工商職業學校、國立政治大學附屬高級中學、國立科學工業園區實驗高級中學、國立苑裡高級中學、國立苗栗特殊教育學校、國立苗栗高級中學、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立員林高級中學、國立員林高級家事商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、國立桃園高級中學、國立草屯高級商工職業學校、國立馬公高級中學、國立馬祖高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校、國立基隆女子高級中學、國立基隆特殊教育學校、國立基隆高級中學、國立基隆高級海事職業學校、國立基隆高級商工職業學校、臺中市立清水高級中等學校、國立鹿港高級中學、國立善化高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立華僑高級中等學校、國立陽明高級中學、國立新化高級工業職業學校、國立新化高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新港藝術高級中學、國立新營高

級工業職業學校、國立新營高級中學、國立新豐高級中學、國立楊梅高級中學、國立  
溪湖高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級  
中學、國立嘉義高級家事職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立彰化女子高級  
中學、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立彰化高級中學、國立彰化高級  
商業職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立旗美高級中學、國立暨南國際大學  
附屬高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、臺中  
市立臺中工業高級中等學校、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、臺中市立臺中第  
一高級中等學校、臺中市立臺中第二高級中等學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工  
高級中等學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東  
高級中學、國立臺東高級商業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南女子  
高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立臺南高級工業職業學校、國立臺南高級  
海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南  
第二高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳山高級  
商工職業學校、國立鳳新高級中學、國立潮州高級中學、國立澎湖高級海事水產職業  
學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立龍潭高級中學、臺中市立豐原高級中等  
學校、臺中市立豐原商業高級中等學校、國立羅東高級工業職業學校、國立羅東高級  
中學、國立羅東高級商業職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立關西高級中  
學、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立蘭  
陽女子高級中學、基隆市立八斗高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高  
級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、崇義學校  
財團法人新北市崇義高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、康橋學  
校財團法人新北市康橋高級中學、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、清傳  
學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中  
學、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、智光學校財團法人新北市智光高級  
商工職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、陽明學校財團  
法人臺南市陽明高級工商職業學校、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立古坑華德福實  
驗高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私  
立大德工業商業職業學校、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、雲  
林縣私立正心高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立揚子高級中學、雲  
林縣私立福智高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、慈濟學校財團法  
人臺南市私立慈濟高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立三重高級中學、新  
北市立三重高級商工職業學校、新北市立中和高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新  
北市立北大高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立  
光復高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立秀峰高  
級中學、新北市立明德高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立林口高級中學、  
新北市立金山高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立  
淡水高級商工職業學校、新北市立清水高級中學、新北市立新北高級工業職業學  
校、新北市立新北高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、新  
北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立樹林高級中學、新北市立錦和高級中學、  
新北市立雙溪高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市私立中華商業海  
事職業學校、新北市私立及人高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立南  
強高級工商職業學校、新北市私立徐匯高級中學、新北市私立淡江高級中學、新北  
市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私  
立開明高級工業商業職業學校、新北市私立聖心女子高級中學、新北市私立裕德實  
驗高級中學、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職  
業學校、新北市私立醒吾高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、新竹  
市世界高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立建功高級中學、新竹市立香  
山高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市私立曙  
光女子高級中學、新竹縣立六家高級中學、新竹縣立湖口高級中學、新竹縣立仰德  
高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣  
私立東泰高級中學、新竹縣私立義民高級中

學、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級  
中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中  
學、嘉義市立仁高級中學、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市私立仁義高級  
中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義  
市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義縣  
立永慶高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協  
同高級中學、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學  
校、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立成功高級中學、彰化  
縣立和美高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學  
校、彰化縣私立文興高級中學、彰化縣私立達德高級商工職業學校、彰化縣私立精誠  
高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、臺中市立大里高  
級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立西苑高級中學、  
臺中市立忠明高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市  
立惠文高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中市私立  
弘文高級中學、臺中市私立玉山高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立  
明道高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立慈明高級中學、臺中市私立  
新民高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立  
曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市明台高級中學、臺中市青  
年高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立  
大同高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立大直高級中學、臺北  
市立大理高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北  
市立中崙高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立內湖高級中學、  
臺北市立文山特殊教育學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立永春  
高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級  
中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市立和平高級中學、  
臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立松山高級  
商業家事職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立南港高級中學、  
臺北市立南湖高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立啟明學校、臺北市立  
啟智學校、臺北市立啟聰學校、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立復興高級  
中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級  
中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市私立十信高級中  
學、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立中興高級  
中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立立  
人高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立育達高級商業家事職業學  
校、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立東方高  
級工商職業學校、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立泰北高級中  
學、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立  
喬治高級工商職業學校、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市私立景文高級中  
學、臺北市私立華岡藝術學校、臺北市私立華興高級中學、臺北市私立開平餐  
飲職業學校、臺北市私立開南高級商工職業學校、臺北市私立達人女子高級中  
學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市私  
立稻江高級護理家事職業學校、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立  
靜修女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、臺東縣立蘭嶼高級中學、臺東  
縣私立公東高級工業職業學校、臺東縣私立育仁高級中學、臺南市立六信高  
級中學、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高  
級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南  
市私立明達高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、臺南市私立長榮高  
級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南  
市私立崑山高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立慈幼高級工商  
職業學校、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、臺南市私  
立瀛海高級中學、臺南市私立亞洲高級餐旅職業學校、臺南市德光高級中  
學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南縣私立天仁高級工商  
職業學校、臺灣大華學校財團法人桃園市大華私立

高級中等學校、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、穀保學校財團法人  
新北市穀保高級家事商業職業學校、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、辭修學  
校財團法人新北市私立辭修高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學  
校

副本：本校機器人學士學位學程



校長 陳 錫 圭

裝

訂

線



便 簽 日期： 107年12月25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 1 0 0 7 0 \*

摘要：上網公告。

— 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：107/12/25 11:39:23  
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：107/12/27 15:30:05  
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：107/12/28 07:59:32  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



# 華夏科技大學

## 「AIoT 全面啟動-正宗校訂智慧機器人實務應用」

### 教學研習企畫書

#### 一、前言

AI 人工智慧已為全球顯學，校訂特色課程\_智慧機器人，已明確載入 AI 的應用，您學校 AI 的特色準備好了嗎?。本課程之特色是將浩瀚艱深的 AI 化身成好玩好用的[AI 模組]，一場有趣好玩的 AI 教學與應用課程即將展開，無論您是特色課程、前瞻計畫、新興科技、高教深耕...，我們已準備好了，讓我們一起為您的孩子種下 AI 的種子吧!

#### 二、研習目的

本課程使用易學易懂的 Python 為 AI 語言基礎，在了解機器人大腦與平台後，開始解析 AI 最有趣與重要的聲音及影像。這回，我們把語音變成唾手可得的 AI 語音模組了，您想試試秒殺 AI 語音助理成為最 Hot 的專題嗎? 課堂以 AIoT 智慧機器人 為平台，帶您如何製作成可以跟他互動問答的語音助理；及 AI 神經網路影像處理的 AI 自駕與道路辨識，透過 AI 的結果，進而做智慧管家、AIoT 雲端控制或收集資料...。快來報名吧，讓 AI 樂活我們的學習，讓 AI 豐富我們的生活。

#### 三、研習對象

1. 高中職以上有興趣教師或有其他有興趣教師。
2. 學員如具備 Arduino 開發與 C 語言基礎者為佳。

#### 四、承辦單位

- (一) 主辦單位：華夏科技大學 機器人學士學位學程主辦  
連絡人：葉美伶 小姐，電話：02-89415100 轉 3102
- (二) 協辦單位：飆機器人(普特企業有限公司)  
連絡人：彭先生，電話：0983-666430

#### 五、研習日期與地點

- (一) 日期：民國 108 年 1 月 25 日 (星期五)
- (二) 時間：8 小時 (8:30 至 18:30)
- (三) 人數：30 位 (請自行攜帶筆電)
- (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、報名方式

高中職老師請上 (全國教師在職進修資訊網)直接報名

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

大專老師請至颯機器人網站報名

<http://www.playrobot.com/robotpress/archives/6445>

## 七、報名時間

民國 107 年 12 月 25 日到 108 年 1 月 23 日

## 八、研習內容與時程計畫(108 年 1 月 25 日 星期五)

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
08:40 ~ 10:20	<b>AI 智慧機器人與模組化 AI 課程簡介</b> 1. 硬體介紹_智慧型機器人 2. 啟動智慧型機器人 3. 環境介紹_樹莓派環境 4. 軟體介紹_Python 環境	王棟樑
10:20 ~ 10:40	休 息 時 間	
10:40~12:10	<b>智慧機器人的耳朵與嘴巴</b> 1. 自然語言(NLP)簡介 2. 雲端語音辨識(STT) 3. 文本朗讀(TTS) 4. 全句對應_最簡單的對應系統 5. 問答系統_簡單問句 QA 系統	
12:10 ~ 13:00	午 餐 休 息 時 間	
13:00 ~ 14:20	<b>智慧機器人的眼睛</b> 1. 機器視覺簡介：OpenCV 2. 基本影像處理 3. 基本行駛_雙線循線 4. CNN：AI 時代的機器視覺 5. 標誌辨識：使用 DNN	王棟樑
14:20 ~ 14:40	休 息 時 間	
14:40~ 17:20	<b>完成您的 AIoT 智慧機器人</b> 1. IoT 與通訊協定 2. MQTT_群組通訊與控制 3. 電子紙_機器人的表情 4. 台灣無敵艦隊出征	王棟樑

17:20 ~ 18:00	Q & A
---------------	-------

## 九、研習證書核發

全程參與的老師將會發 8 小時『研習證明』