

國立臺南第二高級中學 函

地址：704臺南市北區北門路二段125號
聯 絡 人：戴瑋柔
電 話：06-2514526分機212
傳 真：06-2813946
電子郵件：viewqaz@mail.tnssh.tn.edu.tw

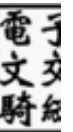
受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年1月21日
發文字號：南二中教字第1140200015號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：實施計畫.pdf (114A200229_1_21093819426.pdf)

主旨：為本校新興科技推廣中心辦理「PBL專題導向工作坊：藍牙遙控車實作」，請惠予公告周知並鼓勵教師報名參加，請查照。

說明：

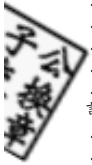
- 一、依教育部113年12月23日臺教國署高字第1135407450號函核定辦理。
- 二、旨揭時間訂於114年2月18日（星期二）上午9時40分至下午5時30分於本校科學館四樓AI人工智慧體驗教室辦理。
- 三、報名方式：即日起至114年2月11日（星期二）前至全國教師在職進修資訊網報名(<https://www.inservice.edu.tw/>)，課程代碼：4869070。
- 四、辦理內容請參閱附件實施計畫。
- 五、請參加教師自行攜帶筆電，並請確保電力無虞。
- 六、參加人員之交通費由原服務學校支付；與會人員請惠予公(差)假。
- 七、全程參與並填寫回饋問卷之人員，核發研習時數6小時。



正本：新北市立永平高級中學、新北市私立淡江高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立中和高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立新北高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立海山高級中學、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立北大高級中學、國立羅東高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、新竹縣立六家高級中學、新竹縣立湖口高級中學、國立苗栗高級中學、國立竹南高級中學、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、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、至善學校財團法人桃園市至善高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立大園國際高級中等學校、國立竹東高級中學、國立關西高級中學、國立竹北高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立苑裡高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立屏東高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣立大同高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立中科實驗高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市立大甲高級中等學校、臺中市立清水高級中等學校、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、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立后綜高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立龍津高級中等學校、國立彰化女子高級中學、



國立員林高級中學、國立內埔高級農工職業學校、國立彰化高級中學、國立鹿港高級中學、國立溪湖高級中學、國立二林高級工商職業學校、國立彰化高級商業職業學校、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、國立北斗高級家事商業職業學校、國立潮州高級中學、國立和美實驗學校、彰化縣私立精誠高級中學、彰化縣私立文興高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣立和美高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立成功高級中學、國立南投高級中學、國立中興高級中學、國立竹山高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立埔里高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立水里高級商工職業學校、南投縣私立三育高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、南投縣私立普台高級中學、南投縣立旭光高級中學、國立斗六高級中學、國立北港高級中學、國立虎尾高級中學、國立西螺高級農工職業學校、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、揚子學校財團法人雲林縣揚子高級中等學校、福智學校財團法人雲林縣福智高級中等學校、雲林縣立麥寮高級中學、國立東石高級中學、國立新港藝術高級中學、國立民雄高級農工職業學校、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、國立新豐高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立北門高級中學、國立新營高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新化高級中學、國立南科國際實驗高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立曾文高級農工職業學校、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、屏東縣私立屏榮高級中學、國立恆春高級工商職業學校、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立來義高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立關山高級工商職業學校、國立成功商業水產職業學校、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級工業職業學校、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉



義市私立輔仁高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立臺南高級海事水產職業學校、臺南市私立長榮高級中學、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、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市德光高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、國立中山大學附屬國光高級中學、高雄市立中山高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立高雄女子高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、高雄市私立復華高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立小港高級中學、明陽中學、雲林縣立蔦松藝術高級中等學校、國立臺南大學附屬啟聰學校、高雄市立楠梓高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、臺中市私立致用高級中學

副本：本校新興科技推廣中心



「PBL 專題導向工作坊：藍牙遙控車實作」 實施計畫

壹、計畫依據

依據教育部 113 年 12 月 23 日臺教國署高字第 1135407450 號函核定辦理。

貳、計畫目的

本課程採用專案導向式學習方式，帶領參與教師製作「藍牙二輪遙控車」，並探討機器人與物聯網技術在未來社會的應用。透過實作，教師將掌握程式邏輯開發、無線通訊、馬達驅動模組等機器人基礎技術，並體驗專案導向教學法如何提升學生的自主學習與創意思維。課程將延伸大學於該領域的智慧場域、智慧居家等應用場景，為教師未來進行跨領域科技課程設計與教學創新提供啟發。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺南第二高級中學新興科技推廣中心。
- 三、協辦單位：臺南第一高級中學、資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學。

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國國高中職教師。
- 二、研習資訊：

日期	主題	地點
114 年 2 月 18 日(二)	PBL 專題導向工作坊： 藍牙遙控車實作	本校科學館四樓 AI 人工智慧體驗教室

三、研習課程表：

時間	課程內容	主持人/主講人
9:40 ~ 9:50	報到	推廣中心人員
9:50 ~ 10:00	開幕	國立臺南二中 涂益郎 主任
10:00 ~ 11:00 (1節課)	機器人融入未來生活 輪型機器人於居家照護、產業的應用	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
11:00 ~ 12:00 (1節課)	硬體模組介紹與操作	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
12:00 ~ 13:00	午餐/休息	
13:00 ~ 14:00 (1節課)	車體組裝與電子接線	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
14:00 ~ 14:10	休息	
14:10 ~ 15:10 (1節課)	無線通訊程式設計與實作	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
15:10 ~ 15:20	休息	
15:20 ~ 16:20 (1節課)	程式優化與實地測試	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
16:20 ~ 16:30	休息	
16:30 ~ 17:30 (1節課)	成品組裝與電路檢修	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
17:30 ~	賦歸	

請參加教師自行攜帶筆電，並請確保電力無虞。

四、當天報到事宜：

時間	地點	說明
2月18日(二) 09:40 ~ 10:00	本校科學館四樓 AI人工智慧體驗教室	校園平面圖請參下圖

星星為研習教室之位置



伍、報名方式

- 1.報名時間：即日起至 114 年 2 月 11 日(星期二)止，全國教師進修網課程代碼：4869070
- 2.報名事宜聯絡人：戴瑋柔小姐，電話：06-2514526 分機 212。
- 3.電子郵件：viewqaz@mail.tnssh.tn.edu.tw。