

竹縣國民教育輔導團 111 學年度 國小科技領域非專教學寒假研習-課程與教學活化增能系列 實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部補助直轄市、縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、新竹縣 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體提升計畫。
- 三、新竹縣國民教育輔導團 111 學年度工作計畫。

貳、計畫目的：

- 一、深化本縣課程與教學的活化，提供教師教學輔導溝通平台，能將最新領域相關教育政策、課綱、領綱等課程與教學相關資訊返校作宣達，傳遞核心理念，暢通縣與校的雙向聯繫。
- 二、提升本領域教師有效教學品質、並提出可行之教學策略。落實以課綱為本，共同規劃素養導向的課程設計、評量及教學，強化課堂實踐之專業準備度，協助教師提升教學效能，聚焦教學策略的活化。
- 三、提供教師專業對話與反思，促進教師專業學習社群運作。
- 四、提供非專長教師課程的設計與教學之活化。

參、預期成效：活用各項資訊工具及平台，進行跨領域統整課程。

肆、成效評估工具及實施方式

- 一、Google 表單問卷回饋。
- 二、五等第滿意度調查單。

伍、計畫辦理：

一、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：新竹縣政府、新竹縣教育研究發展暨網路中心。
- （三）承辦單位：新竹縣新社國民小學。
- （四）協辦人員：新竹縣國民教育輔導團國小科技領域輔導員。

二、實施方式：研習暨工作坊。

三、參與對象：預計30人。

- （一）新竹縣國民教育輔導團國小科技領域正(副)召集人及全體輔導員。
- （二）本縣國小科技領域學校教師及擔任授課且需要增能之教師。

四、辦理期程：112 年 2 月 6 日（一）9:00~16:00。

五、辦理地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心-[三樓]第一電腦教室。

電話：03-5552026 分機 301 羅主任。

六、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：3698277

七、課程活動內容如下：包含活動/課程內容、預定內外聘講師、實施方式等。

研習主題:AI 人工智能自走車課程

日期	112 年 2 月 6 日 (星期一)		研習地點：新竹縣教網中心	
	時間	活動/主題名稱	主講人/主持人 暨服務單位及職稱	備註
上午	08:45 09:00	報 到	科技輔導團	
	09:00 12:00	一、Q 霸小車鋰電池及 AI 鏡頭組裝 二、連線 MakeCode 及 micro:bit classroom 三、循線追蹤 四、路標車	奧斯丁國際有限公司 林宏哲 老師	
12:00~13:00		午 餐		
下午	13:00 16:00	Q 霸小車 一、顏色識別燈 二、追蹤球體 三、一鍵學習 四、人臉識別	奧斯丁國際有限公司 林宏哲 老師	

陸、經費來源與概算：由教育部補助辦理「精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫」經費支應，不足款由本縣自籌之。

柒、公差假情形：

- 一、正副召集人、輔導員當日核予公（差）假登記。
- 二、學校參加教師核予公假登記唯課務自理，全程參與教師核發 6 小時研習時數。

捌、注意事項：因場地及材料數量有限，恕不接受現場報名。

玖、本計畫奉核定後施行，修正時亦同。