

新竹縣 114 年推動中小學數位學習精進方案

機器人教育教師研習課程計畫

一、依據：教育部「推動中小學數位學習精進方案」114 年國民中小學實施計畫。

二、研習目的：

(一). 依新竹縣推動中小學數位學習精進方案計畫，三大主軸之一的以**數位科技運用**為推動主軸，提升教師在 AI 及機器人領域的專業知識與技能，並學習如何將機器人技術應用於課堂教學中，以增進教學效果。

(二). 為推廣 STEM 教育與機器人課程應用，本研習旨在讓教師深入了解教育型機器人平台之特色、學術價值與教學應用模式。

(三). 課程分為理論與實作

1. 育與學術應用」為主軸，說明教育型機器人在教學現場及研究領域的價值。

2. 作坊形式進行，讓教師實際體驗機器人組裝與程式設計，提升教學現場可操作性。

三、參加對象：

本縣公私立國中小與完全中學之教師。

四、預期效益：

(一). 促進教師對教育型機器人平台的整體理解與實務操作能力。

(二). 建立教師以機器人為載體進行跨領域課程設計的能力。

(三). 鼓勵教師將教育型機器人應用於學生專題、小論文或科展研究中。

(四). 形成教學交流與合作社群，持續推動教育創新。

五、報名方式：

即日起請至教育部全國教師在職進修資訊網報名。

六、研習日期與課程時間表：

(一). 機器人教育教師研習系列之一【機器人教學實務工作坊】

課程代碼：5341391

日期：11/17 地點：寶山國中（新竹縣寶山鄉三峰路二段 600 號）		
時間	課程名稱	服務單位/主講人
09:00~10:30	VEX 機器人教學系統介紹	彭亮瑾講師 玩樂高手台北店機器人負責人
10:30~12:00	VEX IQ 教具使用教學	
12:00~13:00	午餐	
13:00~14:30	VEXcode IQ 程式編輯軟體使用教學	彭亮瑾講師 玩樂高手台北店機器人負責人
14:30~16:00	VIQRC 競賽介紹&競賽體驗工作坊	

(二). 機器人教育教師研習系列之二【VEX 教育支學習歷程檔案與學術應用】

課程代碼：5341400

日期：11/25 地點：博愛國中（新竹縣竹北市縣政十三路 81 號）自造中心		
時間	課程名稱	服務單位/主講人
9:00~11:00	VEX 教育與學術應用	VEX 教育與學術應用 周佳弘教授 義守大學電子系兼任助理教授
11:00~12:00	VEX 工作坊	彭亮瑾講師 玩樂高手台北店機器人負責人
12:00~13:00	午餐	
13:00~15:00	VEX 工作坊	彭亮瑾講師 玩樂高手台北店機器人負責人
15:00~16:00	綜合討論	

七、全程參與研習人員，本案同意核予本縣所屬學校教師公（差）假登記。

私立學校請校方惠允教師公假出席。

八、研習課程聯絡人：

（一）新竹縣數位學習推動辦公室 呂復明老師，電話（03）5962103 分機 214。