

111 學年度新北市程式教育體驗中心（北區）第二期運作計劃

壹、依據及目的：

- 一、依據「新北市國民中小學資訊科技」教學綱要，108新課綱之科技領域推廣資訊科技教學活動，結合程式教育以及做中學的方式進行學習，培養學生主動學習善用科技之能力以進行創造、設計、邏輯、運算等思考。
- 二、推動「新北程式校園 3+1政策」，鼓勵新北市區域（七星分區）學生參與各項程式教育相關活動。
- 三、增進教師運算思維教學知能與教材教法研發與角色使用科技工具應用在各科教學。
- 四、提供學生程式設計運算思維學習活動與興趣探索機會，與讓學生增廣見聞。
- 五、建構新北市（以下簡稱本市）資訊科技領域程式設計與產學合作。
- 六、利用創意思考的相關科技工具之使用，培養程式興趣、邏輯思考、想像力與創造力及團隊合作以及解決問題能力。

貳、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦學校：新北市立青山國民中小學。

參、辦理期程：112年01月01日起至112年07月31日止。

肆、中心任務級及活動內容：

- 一、112年度執行計畫依112/03/17程式教育體驗中心聯繫中訂定本程式教育體驗中心（北區）執行主軸為雙語科技程式教育相關之教師研習、學生營隊，並與扶輪社作為特色發展AI小創客之目標。Fun Codeing寒暑假程式營隊舉辦科技營隊對象於新北市鄰近學校樟樹、欽賢、金山與關懷文教，並且延續111年度計畫持續執行程式教育體驗中心（北區）特色發展。
- 二、辦理學期間教師研習，科技雙語AI小創客。
- 三、辦理「寒暑假營隊」Fun Coding營隊，科技雙語AI小創客新北分區營隊。
- 四、廣達游於智融入本校5年級資訊課程。
- 五、詳細內容，如附件1。

伍、專案人員工作項目：

- 一、新北市程式教育體驗中心（以下簡稱體驗中心）之運作管理：設置專責人員1名，84年 11月 8 日教育部（84）臺技054872號函訂定「國民中學附設技藝中心試辦要點」，每週授課時數依職務別核減6小時。工作職掌如下：

- (一) 負責管理體驗中心之場地、設備及財產保管、使用、維護、修繕及租借辦法，使之有效營運。
- (二) 提報每學年度運作計劃。
- (三) 擔任程式教育體驗中心「資訊課程研習」助教或協同教學。
- (四) 協助辦理體驗中心之參訪活動，例如：國際交流、產學合作、媒體公關、跨縣市或本市教學團隊參訪接待等事宜。
- (五) 辦理聽驗中心相關會議，例如：學術研討會、課程研發會議、行政管理會議。
- (六) 承辦體驗中心之公文書及各項活動辦理之文字、影像檔案資料管理暨學年度成果彙編。
- (七) 其他上級機關及主管交辦事項。

二、主辦體驗中心之教學活動，如：教師研習工作坊、學生體驗營隊、國中小實驗課程、專題講座及技藝實習。

三、其他：接待參訪、其他相關程式設計體驗及學校自行規劃活動等。

四、聯絡資訊：如有相關問題，請逕洽青山中小學教務處實研組謝組長
聯絡電話 (02) 2691-7877 分機113。

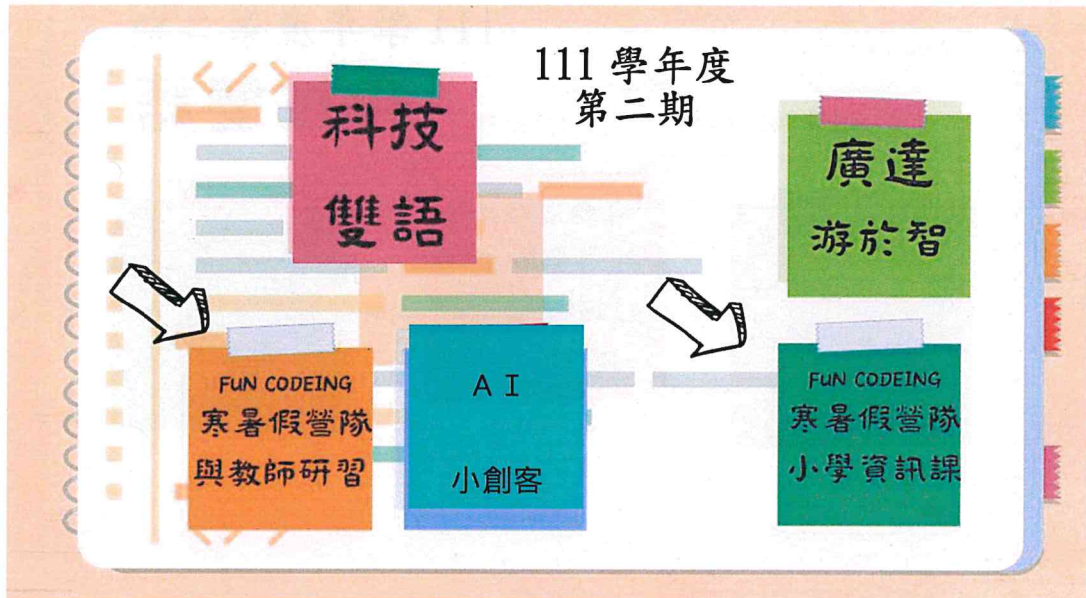
陸、獎勵：

本計畫(含第1期及第2期)依「公立高級中等以下學校校長成績考核法」第7條第1項第5款第6目、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條第1項第5條第6目及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」第2條附表第2項，辦理跨區或全市性研習(討)會績效優良者，主辦人員1人嘉獎2次，其餘工作人員(含校長)嘉獎1次(限4人)。

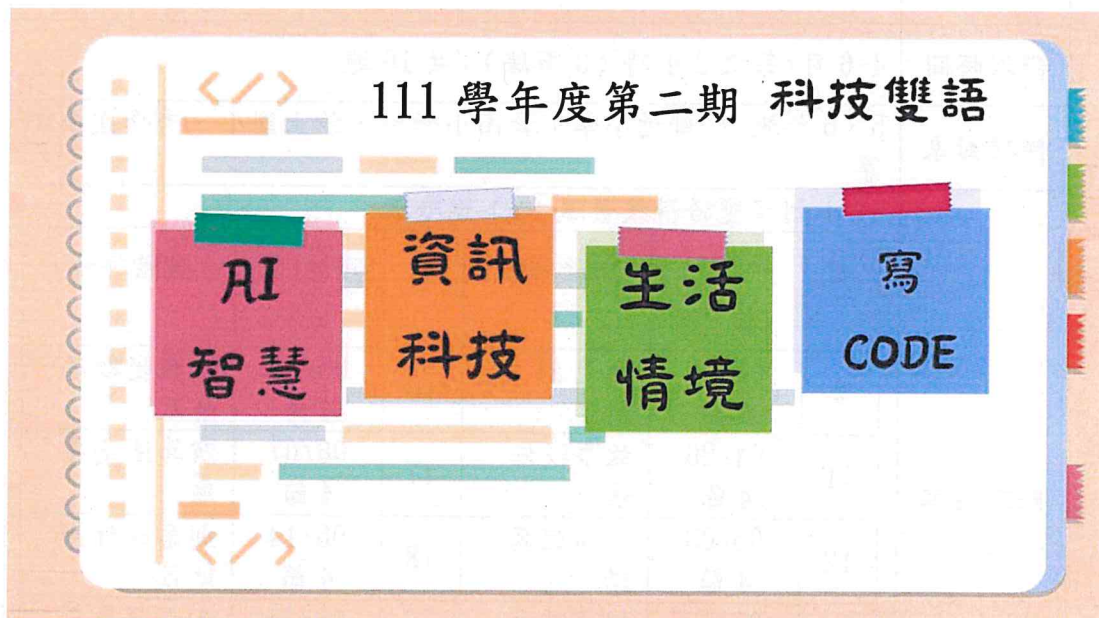
柒、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

附件1

一、程式教育體驗中心（北區）中心任務



▲以科技雙語和廣達游於智為程式教育體驗中心（北區）發展目標



▲科技雙語 AI 小創客執行項目

二、計畫內容：

(一) 科技雙語辦理內容



(1) 深耕鄰近國小學生課後程式科技雙語AI小創客營隊

辦理方式	週三放學後進行/2位講師(協同教學)					
辦理時間	4-6月/每次3小時(3節課)/共10週					
辦理對象	5、6年級 / 鄰近小學：青山小學部、汐止國小、秀峰國小…等					
辦理內容	AI小創客雙語科技營隊(2)進階版					
	週	時間	初階課程	週	時間(週)	進階課程
		(週三)			三)	
	9	04/12 4節	我是AI小 創客	16	05/31 4節	隨機變數怎 麼做
	11	04/26 4節	故事找任 務	17	06/07 4節	演算法是甚 麼
	12	05/03 4節	知識認真 學	18	06/14 4節	創意設計打 地鼠
	13	05/10 4節	程式積木 (一)	19	06/21 4節	成果發表會 排練
14	05/17 4節	程式積木 (二)	20	06/28 4節	成果發表會	
人場 / 次	25人/10週, 250人次					

(2) FunCoding 寒暑假新北 20 校跨校程式科技雙語營隊(分區辦理)

辦理方式	以三所程式教育體驗中心，鄰近學校辦理分別為國小、國中小、國中/1 位講師+1 位助教		
辦理時間	7 月暑假/3 場次/每場 12 小時 (14 節課)		
辦理對象	編號	國小學校	年級
	1	泰山同榮國小	(國小) 4-5 年級
	2	青山國中小	(國中小) 6-7 年級
	3	錦和高中 (國中)	(國中) 8-9 年級
辦理內容	AI 小創客雙語科技營隊		
	1. 國小		
	週	時間	課程內容
	六	9:00~12:00	我是 AI 小創客
		13:00~16:00	科學原理真有趣
	日	9:00~12:00	自己動手做實驗
		13:00~16:00	未來的智慧大樓成果發表
	2. 國中小及國中		
	週	時間	課程內容
	六	9:00~12:00	我是 AI 小創客
13:00~16:00		科學原理真有趣	
日	9:00~12:00	自己動手做實驗	
	13:00~16:00	智慧遊戲成果發表	
人場 /次	30 人/3 場，90 人次		

(3) 科技雙語 AI 小創客教師研習

辦理方式	授課 1 位講師 + 1 位助理
辦理時間	4-7 月/每場 3 小時/1 場次 (日期/學校)

辦理對象	新北市科技領域教師與有興趣之教師				
辦理內容	AI 小創客雙語科技教師研習 (1) 基礎版				
	時間	學校	研習主題	研習內容	講師
	5/17 13:30 16:30 3 小時	青山國中小	淺談以任務型教學法設計運算思維	1. 以生活實例進行運算思維教學設計 2. 程式語言跟以前不一樣了 3. 如何以 5 個程式積木語言進行 100 種排列組合 4. 教學實例分享	翁慧琦
人場 / 次	25 人/1 場，25 人次				

(二) 111 年度延續執行

(1) 做一個懂你的面紙盒-2 (語音控制版)

辦理方式	科技領域時間 1 位講師+1 位助理			
辦理時間	5/30/每場 6 小時			
辦理對象	市內有興趣之科技領域教師或有興趣之教師			
辦理內容	以 AI 小創客主板進行語音識別融入生活情境			
	場次	時間	地點	研習主題
	1	5 月 (6 小時)	青山國中小	語音指令聲控程式
人場 / 次	25 人/1 場次，25 人次			