

桃園市復興區課程策略聯盟

110 年度工作計畫

項目二、提升學生基本能力

子計畫(一)Maker 泰雅創客嘉年華計畫

策盟計畫承辦學校：介壽國小

子計畫執行學校：長興國小

聯盟學校：介壽國中、介壽國小、長興國小、義盛國小、
霞雲國小、羅浮國小、奎輝國小、高義國小、
光華國小、三光國小、巴陵國小、三民國小。

執行日期：110 年 2 月-110 年 11 月



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二、提升學生基本能力

子計畫(一)Maker 泰雅創客嘉年華計畫

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、培養教師探索主題式 Maker 泰雅創客嘉年華計畫課程與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、提昇具各校特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎能力。
- 三、建立策盟學校運用科技發展，激勵師生自主學習、創新教學及翻轉新課程。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：介壽國中、介壽國小、三民國小、義盛國小、霞雲國小、羅浮國小、奎輝國小、高義國小、光華國小、三光國小、巴陵國小。

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理方式

- 一、復興區課程策略聯盟學校依各校課程及發展方向，以「Maker 泰雅創客嘉年華計畫」相關主題，辦理校內教師增能工作坊及學生社團活動。
- 二、各校至少申請一場次至多兩場次之教師增能活動，並結合學校特色發展各校特有的創客課程。
- 三、「Maker 泰雅創客嘉年華計畫」建議可結合學生多元學習相關課程進行有系統之課程規劃。



陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、本計畫經呈報市府核定後實施之，修正時亦同。

承辦人：

教導主任 劉月霞

單位主管：

教導主任 劉月霞

校長：

長興國小 許梅珍 校長



附件一：

桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二、提升學生基本能力

子計畫(一) Maker 泰雅創客嘉年華計畫總表暨經費概算表

總召學校：介壽國小

承辦學校：長興國小

項次	課程名稱	辦理場次	承辦單位	經費	備註
二、提升學生基本能力 (一) Maker 泰雅創客嘉年華	1. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-自造者課程	2 場+學生社團	長興國小	100,000	承辦學校
	2. Maker 創客增能課程-自造者課程	1 場+學生社團	介壽國小	30,000	
	3. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-Maker 泰雅創客創「藝」工作坊	2 場	巴陵國小	30,000	
	4. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-Maker 創意教學設計工作坊	2 場	光華國小	30,000	
	5. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-優霞雲創課程	1 場+學生社團	霞雲國小	30,000	
	6. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-自造者學習課程	1 場+學生社團	義盛國小	30,000	
	7. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-泰雅創客課程模組與教學課程	3 場	羅浮國小	30,000	
	8. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-micro:bit 微電腦板應用課程	學生社團	奎輝國小	30,000	
	9. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-生活造藝創客工作坊	1 場+學生社團	高義國小	30,000	
	10. Maker 泰雅創客嘉年華計畫-科創課程	2 場	三光國小	30,000	
	11. Maker 創客增能課程-創藝新視界	2 場	三民國小	30,000	
	12. Maker 創客增能課程-泰雅 lego 課程	2 場	介壽國中	30,000	
合計		430,000			
110 年度申請總金額計新台幣肆拾叁萬元整					

承辦人：

教導主任劉月霞

主任：

教導主任劉月霞

主計：

會計員陳俊志

校長：

長興國小校長許梅珍



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫

長興國小 自造者課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Make 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：長興國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 3 月 14 日 (三) 10:10-12:30 13:20-15:20	創客實作工作坊 (一)	邀請講師引導教師運用課程所學之知識理論及實務技能，運用於教學現場。	待聘 (外聘)

2hrs.



2hrs.

2	110年5月12日 (三) 8:23 10:10-12:30 13:20-15:20	創客實作工作坊 (二)	邀請講師引導教師運用課程所學之知識理論及實務技能，運用於教學現場。	待聘 (外聘)
---	---	----------------	-----------------------------------	------------

二、教師增能活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	12:50-13:00 10:00 10:20	暖身活動~~ 教學準備	(外聘講師)
2	13:00-14:50 10:20 12:00	設備&軟體基礎操作課程 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	14:50-15:00 12:00 12:20	雙向交流	
4	15:00- 12:20	賦歸	

三、學生社團

節數	日期	主題	內容	教師
共 12 節 12hrs.	110年3月~10月(四) 15:30~16:10	創客實作與體驗	1. 3D列印體驗 2. 雷雕與科技創新 3. 文化創客與作品實作 4. 創客體驗發表	校內教師及助理

陸、經費：(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、師生共同參與，提昇專業知能及自主學習能力。
- 二、激勵創新教學，尋求創意及解決問題的方法。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表及知識建構。
- 四、發展課程模組，型塑學校泰雅創客特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：教導主任劉月霞

教導主任：教導主任劉月霞

校長：長興國小許梅珍



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
長興國小自造者課程
經費概算

業務費	項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
	1	講師鐘點費(外聘)	時	2,000	4	8,000	1場次，共2小時
	2	社團教師鐘點費	節	400	12-20	8,000 4,800	20節課(課後時間)
	3	社團教師鐘點費	節	200	12-15	3,000 2,400	15節課，協助實作課程(課後時間)
	4	教材教具費	式	9,600 9,800	4	38,400 39,200	設備維修、購買教學材料
	5	印刷費	個	6,500 9,500	1	6,500 9,500	墨水匣，成果資料影印(含海報)、研習資料
	6	膳食費	人次	100	30	3,000	餐費、茶水費
	7	雜支	式	3,100	1	3,100	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
	業務費小計		70,000				
設備費	1	3d 列印機	組	30,000	1	30,000	3D 列印機
	設備費小計		30,000				
合 計		100,000					
		總計 新臺幣 拾萬元整					

人

承辦人：

教導主任劉月霞

教導主任：

教導主任劉月霞

主計主任：

會計員陳俊志

校長：

長興國小校長許梅珍



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫

介壽國小(自造者課程)課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、規劃教師探索主題 Maker 泰雅創客課程模組與教學，促進社群研究實踐力。
- 二、掌握 Maker 泰雅創客課程特色，提升師生程式設計基礎與問題解決的能力。
- 三、建立策盟學校科技教育發展能力，開發師生自主學習與教學翻轉的新課程。
- 四、發展策盟學校團隊合作精神及觀摩學習，共享教學資源及創新教學成果。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：長興國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

- 一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 3 月 17 日(三) 13:00—15:00	創客實作教學	邀請講師引導教師運用課程所學之知識理論及實務技能，運用於教學現場。	待聘

二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	12:50—13:00	暖身活動~~教學準備	(內聘講師)
2	13:00—14:50	創客技能練功坊、主題式實作工作坊	
3	14:50—15:00	雙向交流	
4	15:00—	賦歸	

三、學生社團

節數	日期	主題	內容	教師
共 24 節	110 年 3 月~10 月 (五)13:55~	創客實作教學與體驗	1. 3D 列印及雷雕課程體驗 2. 文化創客與作品實作與體驗發表	校內教師及助理

陸、經費：(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

代理黃敬學
教導主任黃敬學

教導主任：

代理黃敬學
教導主任黃敬學

校長：

介壽國民小學 宋美麗(甲)
校長 宋美麗



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅创客嘉年華計畫
介壽國小 自造者課程
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	講師鐘點費	時	2,000	2	4,000	1 場次，共 2 小時 如因疫情無法聘用外聘師資，內聘講師為單價 1000 元*4 時。
2	社團教師鐘點費	節	320	24	7,680	24 節課
3	社團教師鐘點費	節	160	24	3,840	24 節課，協助實作課程
3	教材教具費	式	6,500	1	6,500	設備維修、購買教學材料
3	印刷費	個	6,000	1	6,000	教學資料印刷費
4	雜支	式	1,020	1	1,020	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

承辦人：

代理黃敬學
教導主任

教導主任：

代理黃敬學
教導主任

主計主任：

會計員張美雲

校長：

介壽國民小學 校長宋美麗(甲)



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫 巴陵國小 Maker 泰雅創客創「藝」工作坊

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Maker 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：巴陵國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 3 月 17 日(三) 13:00—15:00	泰雅文化 飾品與建 築	邀請講師說明泰雅傳統圖騰與傳統建物，並透過雷雕機打造屬於泰雅文創品。	內聘講師



2	110 年 4 月 7 日(三) 13:00—15:00	3D 列印機 與泰雅作 品	邀請講師指導教師使用相關軟體，讓本校教師能透過研習，創作出具泰雅文化且實用之小物品。	內聘講師
---	---------------------------------	---------------------	--	------

二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	12:50—13:00	暖身活動~~ 教學準備	內聘講師
2	13:00—15:50	泰雅文化飾品與建築/ 3D列印機與泰雅作品	
3	15:50—16:00	雙向交流	
4	16:00—	賦歸	

陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

代理 林沛晴
教導主任

教導主任：

代理 林沛晴
教導主任

校長：

巴陵國民小學 高理忠
校長



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
巴陵國小 Maker 泰雅創客創「藝」工作坊
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額(元)	備註
1	講師鐘點費(內聘)	時	1,000	4	4,000	2 場次，共 4 小時 (依據中華民國 107 年 1 月 23 日行政院院授人給字第 1070030976 號函編列。)
2	講座助理費	時	500	2	1,000	2 場次，共 4 小時 (依據中華民國 107 年 1 月 23 日行政院院授人給字第 1070030976 號函編列。)
3	3D 列印機器	套	8,000	2	16,000	3D 列印機器簡易版組裝材料，工作坊上課使用。
4	教材教具費	場	3,700	2	7,400	設備維修、設備軟體更新、購買教學材料
4	雜支	式	1,600	1	1,600	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣參萬元整						

承辦人：

教導主任：

主計主任：

校長：

代理教導主任 林沛晴

代理教導主任 林沛晴

會計室主任 詹詠萍

巴陵國民小學 高理忠 校長



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫
項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫
Maker 創意教學設計工作坊

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Make 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：光華國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

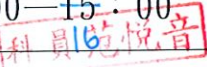
一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 3 月 17 日(三) 13:00—16:00	3D 列印機組裝與原理	邀請講師實際組裝 3D 列印機並說明其中原理，讓本校教師能透過研習，能有簡易維修之能力。	光華國小 林雨墨主任

2hrs.



2hrs.

2	110年4月21日(三) 13:00—15:00 	泰雅文化 飾品與建 築	邀請講師說明泰雅傳統圖 騰與傳統建物，並透過雷雕 機打造屬於泰雅文創品。	光華國小 林雨墨主任
---	--	-------------------	--	---------------

二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	12:50—13:00	暖身活動~~ 教學準備	(內聘講師)
2	13:00—15:50	3D列印機組裝與原理/泰雅文化飾品 與建築	
3	15:50—16:00	雙向交流	
4	16:00—	賦歸	

陸、經費：(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

教導主任：

校長：



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
Maker 創意教學設計工作坊
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	講師鐘點費(內聘)	時	1,000	6	6,000	2 場次，共 3 小時
2	教材教具費	場	3,500	2	7,000	2 場次
3	3D 列印機簡易版	台	8,000	2	16,000	上課教學用
4	雜支	式	1,000	1	1,000	
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

承辦人：

代理教學主任 夏黑玳

教導主任：

代理教學主任 夏黑玳

主計主任：

會計室主任 詹詠萍

校長：

光華國民小學 李中正 校長



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫 (霞雲國小)(優霞雲創)課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Maker 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、運用團隊合作及觀摩學習，教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：霞雲國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 3 月 14 日 (三) 13:30—15:30	創意機關	1. 電路基本概念介紹 2. 電子邏輯閘教學 3. 創意機關實作	待聘 (外聘)



二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	13:00—13:30	暖身活動~~ 教學準備	待聘 (外聘)
2	13:30—15:20	設備&軟體基礎操作課程 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	15:20—15:30	雙向交流	
4	15:30—	賦歸	

三、學生 VR 應用課程規劃(每周 1 節，共 6 節，分 1 學期辦理)

項次	週次/頻率	課程安排/內容	備註
1	每週 1 節	用 Minecraft 打造屬於我的世界-基本操作	
2	每週 1 節	用 Minecraft 打造屬於我的世界-基本操作	
3	每週 1 節	用 Minecraft 打造屬於我的世界-自由創作	
4	每週 1 節	用 Minecraft 打造屬於我的世界-自由創作	
5	每週 1 節	用 Minecraft 打造屬於我的世界-進入 VR 時空	
6	每週 1 節	用 Minecraft 打造屬於我的世界-VR 探索朋友的世界	

陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人： 

教導主任： 

校長：





附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
霞雲國小優霞雲創課程

經費概算表

項次	項目	單位	單價	數量	金額(元)	備註
1	講師鐘點費(外聘)	時	2,000	2	4,000	1場次，共2小時
2	助教費	時	1,000	2	2,000	1場次，共2小時
3	Minecraft 授權費	個	250	40	10,000	一年
4	印刷費	個	7,500	1	7,500	墨水匣
5	教材教具費	式	5,500	1	5,500	設備維修、購買教學材料、
6	雜支	式	1,000	1	1,000	
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

承辦人：

教導主任：

主計主任：

校長：

教導處主任 賴鈺筑

教導處主任 賴鈺筑

會計員 呂芳育

霞雲國民小學 羅幼蓮 校長



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅创客嘉年華計畫

義盛國小自造者學習課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式泰雅创客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵本校教師發展具特色之 Maker 泰雅创客課程，奠基學生自造或程式編輯基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：義盛國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 3 月 31 日 (三) 13:30—15:30	创客實作研習 (策盟計畫)-3D 列印	邀請講師引導教師運用課程所學之知識理論及實務技能，運用於教學現場。	待聘 (內聘)



二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	13:00—13:30	暖身活動~~ 教學準備	(內聘講師)
2	13:30—15:00	設備&軟體基礎操作課程 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	15:00—15:30	雙向意見交流	
4	15:30—	賦歸	

三、學生社團

次數	日期	主題	內容	教師
共 12 次 12hr	110 年 3 月~10 月(每周五) 13:10~14:40 2 節/次/隔週	創客實作教學與體驗	1. 3D 列印體驗 2. 雷雕與科技創新 3. 文化創客與作品實作 4. 創客體驗發表	校內教師及助理

陸、經費：三萬元整(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

教導主任 朱芳慶

教導主任：

教導主任 朱芳慶

校長：

義盛國小 校長 陳建灯



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
義盛國小自造者學習課程

經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	講師鐘點費(內聘)	時	1,000	2	2,000	1 場次，共 2 小時
2	授課鐘點費(社團教師)	節	320	24	7,680	2 節課*12 次
3	茶水費	份	20	130	2,600	13 次(研習+社團)*10 人份
4	教材教具費	式	9,800	1	9,800	設備維修、購買教學材料、3D 列印與雷雕課程耗材等
5	印刷費	個	6,500	1	6,500	海報印製、碳粉匣等
6	雜支	式	1,420	1	1,420	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

^

承辦人：

教導主任 朱芳慶

教導主任：

教導主任 朱芳慶

主計主任：

會計員呂芳育

校長：

義盛國小 校長 陳建輝



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫
項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫
羅浮國小主題式 Make 泰雅創客課程模組與教學課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Make 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：羅浮國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 9 月 29 日 (三) 13:30—15:30	創課實作教學 (胸章製作)	邀請講師以泰雅元素創作 具泰雅文化的胸章。	待聘 (外聘) 助教 (內聘)



2.	110 年 10 月 13 日(三) 13:30—15:30	創課實作教學 (熱轉印)	邀請講師以泰雅元素創作 具泰雅文化的背袋或衣服。	待聘 (外聘) 助教 (內聘)
3	110 年 10 月 20 日(三) 13:30—15:30	創課實作教學 (雷雕作創)	邀請講師以泰雅元素創作 具泰雅文化的雷雕作品。	待聘 (外聘) 助教 (內聘)

二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	13:10—13:30	暖身活動~~ 教學準備	待聘 (外聘) 助教 (內聘)
2	13:30—15:20	設備&軟體基礎操作課程 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	15:20—15:30	雙向交流	
4	15:00—	賦歸	

陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

資訊組長陳明新

教導主任：

教導處代理主任余亞倫

校長：

羅浮國小校長李忠孝



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
羅浮國小自造者課程
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額(元)	備註
1	講師鐘點費(外聘)	時	1,600	6	9,600	3 場次，共 6 小時
2	助理講師鐘點費(內聘)	時	400	6	2,400	3 場次，共 6 小時
3	教材教具費	式	16,000	1	16,000	設備維修、購買教學材料、
4	茶點費	人	20	45	900	每人 20 元，每場次 15 人，共 3 場。
5	雜支	式	1,100	1	1,100	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣 參萬元整						

承辦人：

教導主任：

主計主任：

校長：

資訊組長陳明新

教導處代理主任余亞倫

會計員張美雲

羅浮國小李忠孝
校長



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅创客嘉年華計畫 (奎輝國小)(micro:bit 微電腦板應用)課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提供學生程式設計運算思維學習活動與興趣探索機會。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅创客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：奎輝國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

桃園市復興區教育局

伍、辦理日期及內容

節數	日期	主題	內容	教師
共 50 節	110 年 3 月~11 月 (五) 13:50-15:20	micro:bit 微電腦 板應用	1、 Micro:bit Project and 硬 體介紹。 2、 第一個程式—好用的無限 迴圈 3、 多變的 LED 4、 用 if 我們來玩剪刀石頭 布 5、 來撥些音樂吧 6、 用按鍵做不同的選曲 7、 無線通訊—螢火蟲、投票機 8、 Micro:bit 軟體生態鏈介 紹 9、 溫度	校內教師

陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 二、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 三、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

教學組長 陳 杰

教導主任：

教導主任 戴逸豪

校長：

金群國民小學 校長 石維堅



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
奎輝國小 micro:bit 微電腦板應用

經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	社團教師鐘點費	節	320	50	16,000	50 節課
2	Web:Bit 開發板套件	組	1,000	10	10,000	含已組裝之壓克力盒、100cm USB 線、Device ID 燒錄。
3	Webduino 智慧插座擴充套件	組	1,000	3	3,000	超音波 x1、光敏電阻 x1、土壤溫濕度、x1 按鈕開關 x1、電阻 x2RFID x1、RFID 磁卡與磁扣 x1、紅外線接遙控器 x1、紅外線接收器 x1、紅外線發射器 x1、人體紅外線偵測 x1、聲音偵測 x1 杜邦線 (公公) x10、杜邦線 (公母) x10、170 孔麵包板 x1、收納盒 x1
4	雜支	式	1,000	1	1,000	(支應文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

承辦人：
教組長 陳 杰

教導主任：
教導主任 戴逸豪

主計主任：
會計員 陳俊志

校長：
奎輝國民小學 校長 石維堅



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫
項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫
(高義國小)(生活造藝創客工作坊)課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Make 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：長興國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 5 月 5 日 (三) 13:00—15:00	生活造藝創客研習	邀請講師引導教師運用課程所學之知識理論及實務技能，運用於教學現場。	郭惠禎 老師 (內聘)



二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	12：50—13：00	暖身活動~~ 教學準備	郭惠禎 老師 (內聘)
2	13：00—14：50	設備&軟體基礎操作課程 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	14：50—15：00	雙向交流	
4	15：00—	賦歸	

三、學生社團

節數	日期	主題	內容	教師
共 36 節	110 年 3 月-110 年 6 月 每週三 13:00-16:00 <i>2hrs x 26</i>	生活造藝創客工作坊	1. 3 D 列印體驗 2. 雷雕與科技創新 3. 文化創客與作品實作 4. 創客體驗發表 5. 運算思維展靜態作品展出	校內教師

陸、經費：(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。



承辦人：

教導主任 鄭慈韻

教導主任：

教導主任 鄭慈韻

校長：

高義國民小學 校長 林誠義

附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
高義國小-「生活造藝創客工作坊」
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額(元)	備註
1	講師鐘點費(內聘)	時	1,000	2	2,000	1 場次，共 2 小時 (依據中華民國 107 年 1 月 23 日行政院院授人給字第 1070030976 號函編列。)
2	社團教師鐘點費	節	320	36	11,520	共 36 節課
3	教材教具費	式	15000	1	15,000	雷雕耗材、3D 列印機耗材
4	雜支	式	1,480	1	1,480	(支應文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

承辦人：

教導主任鄭慈韻

教導主任：

教導主任鄭慈韻

主計主任：

會計員張俊賢

校長：

高義國民小學林誠義



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫
項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫
三光國小科創課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式 Maker 泰雅創客課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之 Maker 泰雅創客課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：長興國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 03 月 17 日 (三) 13:30—15:30	創課實作教學 1	邀請講師引導教師實際組裝 3D 列印機，並學習建模與製作。 1.5hrs	光華國小 林雨墨主任 (內聘)

2	110年04月07日 (三) 13:30—15:30	創課實作教學 2	邀請講師引導教師製作教學 用科創作品。	光華國小 林雨墨主任 (內聘)
---	----------------------------------	-------------	------------------------	-----------------------

二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	13:00—13:30	暖身活動~~ 教學準備	光華國小 林雨墨主任 (內聘)
2	13:30—15:00	設備&軟體建構與成品製作 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	15:00—15:30	雙向交流	
4	15:30—	賦歸	

陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：

代理 趙崇儀
教導主任

教導主任：

代理 趙崇儀
教導主任

校長：

光華國小 張玉英
校長



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅创客嘉年華計畫
三光國小科創課程
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	講師鐘點費(內聘)	時	1,000	4	4,000	2 場次，共 4 小時 (依據中華民國 107 年 1 月 23 日行政院院授人給字第 1070030976 號函編列。)
2	講座助理費	時	500	4	2,000	2 場次，共 4 小時 (依據中華民國 107 年 1 月 23 日行政院院授人給字第 1070030976 號函編列。)
3	3D 列印機器	套	8000	2	16,000	3D 列印機器簡易版組裝材料，工作坊上課使用。
4	教材教具費	場	3700	2	7,400	設備維修、設備軟體更新、購買教學材料
4	雜支	式	600	1	600	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000 ↑	
總計 新臺幣參萬元整						

承辦人：

教導主任：

主計主任：

校長：

三光國小 張玉英 校長

代理 趙崇儀 教導主任

代理 趙崇儀 教導主任

會計員 張俊賢



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫
項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅創客嘉年華計畫
三民國小 創藝新視界課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、培養教師探索主題式 Maker 創客課程與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、提昇各校發展具特色之 Maker 創客課程，奠基學生程式設計基礎能力。
- 三、建立策盟學校運用科技發展能激勵師生自主學習及創新學教翻轉的新課程。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：三民國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 7 月 1 日(四) 09:30—12:00	創課實作 教學	引導教師運用課程所學之 知識理論及實務技能，運用 於教學現場。	待聘 (內聘)
2	110 年 7 月 1 日(四) 13:00—15:00			



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
三民國小 創藝新視界課程

經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	講師鐘點費(內聘)	時	1,500	4	6,000	2 場次, 每次 2 小時
2	材料費	場	9,300	2	18,600	2 場次 (木材、設備維修..等)
3	印刷費	人	100	40	4,000	2 場次共 40 人次講義及資料
4	雜支	式	1400	1	1,400	
合 計					30,000	
總計 新臺幣 參萬元整						

承辦人：

教導處代理主任 林淑娟

教導主任：

教導處代理主任 林淑娟

主計主任：

會計員 林秀芬

校長：

三民國小 校長 利百芳



桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫

項目二-子計畫(一)提升學生基本能力-Maker 泰雅创客嘉年華計畫

介壽國中泰雅 LEGO 課程

壹、依據

110 年 1 月 12 日桃園市復興區課程策略聯盟 110 年度工作計畫會議決議辦理。

貳、目標

- 一、提升教師探索主題式泰雅 LEGO 課程模組與教學，提升社群研究與實踐力。
- 二、鼓勵各校發展具特色之泰雅 LEGO 課程，奠基學生程式設計基礎並善用科技解決問題的能力。
- 三、善用科技透過動手做增進學習的樂趣、並激發學生好奇心及思考能力展現個人的創意。
- 四、發展策盟學校運用團隊合作及觀摩學習，共享他校教學資源及創新成果。
- 五、建立策盟學校運用科技發展能力，激勵師生自主學習及創新教學翻轉的新課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、策盟計畫承辦單位：介壽國小
- 四、子計畫承辦學校：長興國小
- 五、承辦單位：長興國小

肆、實施期程

- 一、計畫執行：110 年 2 月 1 日起至 11 月 30 日
- 二、成果彙整：110 年 12 月 1 日

伍、辦理日期及內容

一、教師增能研習內容：

場次	日期	主題	內容	主講人
1	110 年 4 月 14 日 (三) 13:00—15:00	LEGO EV3 實作教學 1	邀請講師引導教師實際組裝 LEGO 機器人與編寫基礎程式。	待聘 (外聘)



2	110年5月19日 (三) 13:00—15:00	LEGO EV3 實作教學 2	邀請講師引導教師使用各式傳感零件設計及組裝成品。	待聘 (外聘)
---	---------------------------------	-----------------	--------------------------	------------

二、活動流程：

項次	時間	研習內容	講師
1	13:00—13:30	暖身活動~~ 教學準備	(外聘講師)
2	13:30—15:00	設備&軟體基礎操作課程 創客技能練功坊 主題式實作工作坊	
3	15:00—15:30	雙向交流	
4	15:30—	賦歸	

陸、經費:(如附件一)

柒、獎勵：本計畫推行參與人員，呈報教育局辦理敘獎。

捌、預期效益：

- 一、教師全體參與，提昇專業知能。
- 二、激勵創新教學，暢達全員共識。
- 三、促進教學專業，鼓勵教材發表。
- 四、發展課程模組，型塑學校特色。

玖、附則：本計畫陳校長通過後實施，修正時亦同。

承辦人：
代理教師兼
註冊組長 古鴻澤

教導主任：

教務主任 王傳嫻

校長：

介壽國民中學 傅美琴
校長



附件一：

桃園市復興區策略聯盟學校 110 年度 Maker 泰雅創客嘉年華計畫
介壽國中泰雅 LEGO 課程
經費概算

項次	項目	單位	單價	數量	金額 (元)	備註
1	講師鐘點費(外聘)	時	1,600	4	6,400	1 場次，共 2 小時
2	教材教具費	式	16,300	1	16,300	設備維修、購買教學材料、LEGO EV3 套件
3	印刷費	個	6,500	1	6,500	墨水匣
4	雜支	式	800	1	800	(支應校外講師二代健保機關補充保費、文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資。)
合 計					30,000	
總計 新臺幣 叁萬元整						

承辦人：

代理教師兼
註冊組長 古鴻澤

教導主任：

教務主任 王傳嫻

主計主任：

會計室主任 洪惠娟

校長：

介壽國民中學 傅美琴 校長

