臺北市105年度學生自由軟體程式設計及應用夏令營(國小組)實施計畫

一、 依據：105 年 5 月 19 日北市教資字第 10534927300 號函--「臺北市 105 年自由軟體推動發展工作計畫」

二、 目的

（一）藉由寓教於樂的方式，讓學生樂於學習自由軟體程式設計及應用(使用 Scratch 2)。

（二）培養學生透過程式語言的學習，瞭解程式設計邏輯與方法，以培養資訊科技解決問題及學會動手自造的能力。

（三）培養學生學習創意思考、系統推論及團隊合作，提供學生多樣化的學習課程。

三、 辦理方式

（一）依學層辦理，請學生及家長衡酌後，填妥志願報名參加，向各承辦學校辦理報名。

（二）國小組由大橋國小辦理。

地址：10357 臺北市大同區重慶北路 3 段 2 號，電話：25944413 轉 125、128

如有任何問題，請洽大橋國小教務處資訊組長賴佳玲老師或賴健二主任。

（三）活動日程：**105 年 7 月 4 日至 7 月 8 日止（週一至週五計 5 天，均為整天課程）**。

（四）課程內容：以主題教學、體驗及實作課程為主，詳見課程表（附件 1）。

（五）上課方式：採混齡分組方式上課，由教師進行課程教學及學生實體操作。

（六）參加對象及錄取名額：目前為國小四、五年級學生，共 30 名。

（七）報名方式

1.學生填妥「報名表暨個人資料使用家長同意書」(附件 2)向就讀學校教務處報名，並由學校教務處資訊組進行身份認定審核。

2.報名表：各校承辦人於 **105 年 6 月 15 日（週三）**前，將審核通過之紙本報名表，核章後掃描，將電子檔 Mail 至 lai234@gmail.com (第一個字母為小寫的 L)賴佳玲老師信箱報名。

（八）錄取方式

1.由各校資訊組甄選 1-2 名學生報名參加。

2.若報名人數過多，則由承辦學校採公開抽籤方式處理。

（九）錄取通知

1.錄取通知於 **105 年 6 月 17 日（週五）**前，由大橋國小以電子郵件通知各校錄取名單，再請各校通知錄取學生，並列印**「錄取通知單」(附件 3)、「家長接送或學童自行往返」(附件 4)**轉發給錄取學生。

2.各營隊編列若干備取名額，經獲錄取學生家長請填妥**「家長接送或學童自行往返」(附件 4)於 105 年 6 月 22 日（週三）前**繳交至就讀學校教務處資訊組，逾期未繳

則視同放棄，並自備取名單依序遞補，已錄取者不得將名額轉讓他人。報名學校資訊組協助收齊、掃描後，將電子檔 Mail 給 lai234@gmail.com 賴佳玲老師

（十）參加費用：由臺北市政府教育局全額補助（含午餐）。

（十一）本計畫經臺北市政府教育局核定後實施。

◎注意事項

一、本活動必須一律全程參加，報名前請家長審慎考量。

二、參加學員由家長準時接送，或由學生自行通勤，往返路程安全由家長及學生負責。

三、每日上課時間為 **09:30~16:00**，若有突發狀況臨時無法參加，務必電話通知大橋國小教務處辦理請假；參加學生必須配合遵守團體規範，如屢勸不聽，將通知家長帶回學生，且學生次年將不得再參加此類的營隊活動。

四、活動期間，請學童自行攜帶學用品、環保筷、水壺、健保卡及個人藥物，以備不時之需。

五、若有需緊急聯絡事項，可洽 0935-878722 賴健二主任。

六、交通工具

(一) 臺北市大同區大橋國小

公車：2、9、215、246、223、250、255、274、288、302、304、601、641，敬請於重慶幹線(重慶北路與民權西路口)下車，即可到達。

捷運：搭乘捷運新莊線或三重蘆洲線至大橋頭站 3 號出口，即可到達。

附件 1

臺北市大同區大橋國民小學
辦理 105 年度自由軟體程式設計及應用(Scratch 2)課程表

日期 時間		7 月 4 日 (週一)	7 月 5 日 (週二)	7 月 6 日 (週三)	7 月 7 日 (週四)	7 月 8 日 (週五)
09:15~09:30		始業式、每日報到及簽名、問題回饋與分享				
主題課程		基礎紮根	進階實作		實務應用	
第 1 節	09:30 ~ 10:10	**Scratch 2 軟體** 官方網站 觀摩作品	**蟲蟲危機** 程式撰寫與測試	**水果盤** 程式撰寫與測試	**貪食蛇** 程式撰寫與測試	**星際大戰** 程式撰寫與測試
戶外	10:10~10:30	戶外團體活動、活絡筋骨、身心放鬆				
第 2 節	10:30 ~ 11:10	**小試身手** 循序結構 選擇結構 單向、雙向選擇結構	**蟲蟲危機** 程式撰寫與測試 遊戲難度加深加廣	**水果盤** 程式撰寫與測試 遊戲難度加深加廣	**貪食蛇** 程式撰寫與測試 遊戲難度加深加廣	**星際大戰** 程式撰寫與測試 遊戲難度加深加廣
11:10~11:20		下課休息 10 分鐘，起來動一動，增加專注力與學習力！				
第 3 節	11:20 ~ 12:00	**小試身手** 重複結構 計次式、條件式 、無窮式迴圈	**蟲蟲危機** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享	**水果盤** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享	**貪食蛇** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享	**星際大戰** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享
中午	12:00~13:20	享受一頓美好午餐 / 休憩打盹片刻　重新充電、補足活力與動力！				
第 4 節	13:20 ~ 14:00	**電流急急棒** 腳本規劃與流程 場景與角色佈置	**打磚塊** 腳本規劃與流程 場景與角色佈置	**拼圖王** 腳本規劃與流程 場景與角色佈置	**PicoBoard 面板** 驅動安裝與測試 按鈕與聲音感測器	**星際大戰** 結合 **PicoBoard 面板** 實體趣味互動
14:00~14:10		下課休息 10 分鐘，起來動一動，增加專注力與學習力！				
第 5 節	14:10 ~ 14:50	**電流急急棒** 程式撰寫與測試	**打磚塊** 程式撰寫與測試	**拼圖王** 程式撰寫與測試	**PicoBoard 面板** 光線與滑桿感測器 4 個電阻感測器	**電流急急棒、蟲蟲危機、打磚塊** 結合 **PicoBoard 面板** 實體趣味互動
戶外	14:50~15:10	戶外團體活動、活絡筋骨、身心放鬆				
第 6 節	15:10 ~ 15:50	**電流急急棒** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享	**打磚塊** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享	**拼圖王** 程式撰寫與測試 遊戲擴展與分享	**貪食蛇** 結合 **PicoBoard 面板** 實體趣味互動	**水果盤、拼圖王** 結合 **PicoBoard 面板** 實體趣味互動
15:50~16:00		心得回饋成果驗收、開心滿載而歸				

※課程內容，講師得視學生學習情形彈性調整。

附件 2

臺北市 105 年度學生自由軟體程式設計及應用夏令營(國小組)
報名表暨個人資料使用家長同意書

◎欲報名者請於 **105 年 6 月 13 日(週一)**前將報名表送至就讀學校**教務處資訊組**

學生姓名		身分證字號		血型	
性　別	□男　　□女	出生日期	民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日		
聯絡地址					
緊急聯絡人		關係		聯絡電話	(O) (H) 手機
報名組別	☑國小組(臺北市立大橋國小)			飲食狀況	□葷　　□素
就讀學校	校名：台北市_____區_____國小　班級：_____年_____班				
健康狀況：□良好 □其他：_____ (若有特殊疾病及過敏項目，請詳細說明並請自備藥物)				家長備註欄（有特別需求請註明）:	
遵守事項	1.依據活動時間準時到校參加活動。 2.家長同意確保學生全程參與本活動，並由家長準時接送，或由學生自行通行，往返路程安全由家長及學生負責。 3.學生確實遵守團體規範，若干擾團體活動屢勸不聽，即通知家長帶回，以維護全體學員權益，且學生次年將不得再參加此類的營隊活動。 4.本次所提供相關個人資料、肖像、聲音、作品，家長同意供成果發表及分享使用。				
注意事項	1.如因故不克參加，請於報到前 10 天以電話或書面通知大橋國小。 2.請注意活動的時間及地點，切勿遲到、早退，如因故需要請假，應由家長通知承辦學校辦理請假事宜。 3.活動期間請自行攜帶學用品、環保筷、水壺、健保卡及個人藥物，以備不時之需。 4.活動期間，如有發燒、身體不適、傳染疾病（如流感、腸病毒）或其他不適合參加團體活動者，請審慎考量是否辦理請假，如有急診醫療費用請家長自行支付。 5.活動期間，請勿攜帶過多之金錢、高單價手機及貴重物品，以免遺失。 6.活動期間，如遇天候或不可抗力因素無法如期辦理時，主辦單位將另行通知。				

家長（監護人）同意簽章：_____

資訊組長核章		教務主任核章	

※請貴校教務處資訊組長協助收齊、掃描後，於 **105 年 6 月 15 日(週三)下班前 Mail 至 lai234@gmail.com** 賴佳玲老師信箱報名。

附件 3

臺北市 105 年度學生自由軟體程式設計及應用夏令營
錄取通知書

_____現就讀台北市_____區_____國小_____年_____班，經錄取參加臺北市 105 年度學生自由軟體程式設計及應用夏令營，敬請家長填寫「**家長接送或學童自行往返切結書**」（附件 4），**並請於 105 年 6 月 22 日(週三)前繳給學童所就讀學校教務處資訊組長，逾期未繳則視同放棄**，將由承辦單位通知備取學童依序遞補。

活動注意事項：

一、 電腦教室設有冷氣空調，怕太冷者請自備輕薄外套。

二、 請學員自備少數的零用錢及電話卡，並請隨身攜帶妥善保管。

三、 活動期間，請勿攜帶過多之金錢與貴重物品（如 MP3、高單價手機等）。

四、 活動期間免費供應午餐，為響應環保、關懷地球，活動場地不供應紙杯，請自行攜帶學用品、環保筷、水壺、健保卡及個人藥物，以備不時之需。

五、 學生應確實遵守團體規範，若干擾團體活動屢勸不聽，即通知家長帶回，以維護全體學員權益，且學生次年將不得再參加此類的營隊活動。

六、 家長同意確保學生全程參與本活動，並由家長準時接送，或由學生自行通行，往返路程安全由家長及學生負責。

七、 活動當天如遇天候或不可抗力因素無法如期辦理時，主辦單位將另行通知。

八、 活動時間及地點：

(一) 活動時間：**民國 105 年 7 月 4 至 8 日（週一至週五）09:30～16:00**。

(二) 活動地點：臺北市大同區**大橋國小電腦教室**（南棟三樓）。

(三) 交通工具：

公車：2、9、215、246、223、250、255、274、288、302、304、601、641，請於重慶幹線(**重慶北路與民權西路口**)下車，即可到達。

捷運：搭乘捷運新莊三蘆線至**大橋頭站 3 號出口**，即可到達。

中　華　民　國　105　年　　月　　日

附件 4

臺北市 105 年度學生自由軟體程式設計及應用夏令營
家長接送或學童自行往返切結書

立書人_____(需為監護人本人) 同意子弟

_____現就讀台北市_____區_____國小____年____班，

錄取參加臺北市 105 年度學生自由軟體程式設計及應用夏令營，

每日營隊上下學之接送方式為：(請勾選)

上學	□家長送達　□自行前往
放學	□家長接回　□自行返家

若學生於上下學時發生任何事件，概由本人自行處理負責。

此致

臺北市大同區大橋國民小學

立書人(監護人)：

聯絡電話：(O)

(H)

手機　：

中　華　民　國　105　年　　月　　日

注意事項：

1.請貴家長填寫完成後，於 **105 年 6 月 22 日(週三)前繳回學童所就讀學校教務處資訊組長**，逾期未繳則視同放棄，將由承辦單位通知備取學童依序遞補。

2.懇請貴校資訊組長協助收齊、掃描後，於 **105 年 6 月 24 日(週五)下班前**，將電子檔 Mail 至 lai234@gmail.com 賴佳玲老師信箱。