

附件 1：計畫摘要

桃園市大溪區南興國民小學

109 年度「結合大學資源打造知識城」計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市大溪區南興國民小學	
私校/民團統一編號		
活動名稱	校園生活小創客	
活動性質(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 學生學習活動 (1) <input type="checkbox"/> 職業試探營 (2) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (3) <input type="checkbox"/> 開放大學課程 (4) <input checked="" type="checkbox"/> 在地特色課程或校本課程 (5) <input type="checkbox"/> 英語學習 <input type="checkbox"/> (6)教師職能課程 <input type="checkbox"/> 新住民培力課程 (7) <input type="checkbox"/> 職業技能課程 (8) <input type="checkbox"/> 諮商輔導人員培訓課程	
活動領域(七大學習領域)	自然與生活科技	
活動開始日期	109/7/15	
活動結束日期	109/8/30	
活動天數	5 天	
活動時數	15	
活動內容簡介	辦理學生暑期營隊，帶領學生學習運算思維方式，進行程式學習，並練習獨立思考，利用物聯網程式及 3D 列印解決日常生活中遇到的問題。	
參加對象	4-6 年級	
預估學生參加人數/人次	人數：20	人次：100
活動地點/場館	地點：南興國民小學	場館：電腦教室
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院：中央大學	系所社團：網路學習科技研究所
參與單位(高國中小)	南興國小	
大專院校提供人力資源	教師人數：1	大專生人數：5
活動聯絡人	許芝瑜	
聯絡電話	3801721*210	
郵件信箱	chihfish@nses.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	http://www.nses.tyc.edu.tw/	

附件 2：實施計畫

桃園市大溪區南興國民小學 109 年度結合大學資源打造知識城實施計畫 活動名稱：校園生活小創客

一、依據：桃園市 109 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：

- (一) 結合大學資源，建立本校特色課程，加強學童科學與資訊教育知能。
- (二) 透過各項科學實際操作活動，開發學生創造思考潛能，培養學生基本研究能力與動手實作的技能。
- (三) 結合科學與資訊教育，帶領孩子將常見的科學概念應用至資訊程式設計中，培養孩子觀察處處是科學的研究興趣。
- (四) 發展學生相互觀摩、合作學習的精神，促進經驗交流。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 主辦單位：桃園市大溪區南興國民小學

四、參加對象及預估學生參加人數：4 年級~6 年級學生 20 人，弱勢學生 5 人、比例 25%。

本校教師約 15 人。

五、活動性質：在地特色課程或校本課程（請依「計畫摘要 / 活動性質」填寫）

六、辦理方式：

學生暑期營隊

1. 邀請對於程式設計及創客自造有興趣更廣泛學習的學生參與營隊，以提升學生潛在學習能力。
2. 讓學生體驗並運用新興資訊程式進程式語言設計，透過較容易入門的積木式拼圖程式，帶入運算思維，結合各式的環境感測元件，讓學生駕馭物聯網，並了解大數據的蒐集與分析應用。
3. 利用 3D 列印，讓學生思考如何依照物聯網功能需求，設計適合的成品，讓孩子能實際體驗新興科技幫助學習。
4. 大專教師授課，授課對象為學生，共 5 場×每場 3 節，每場一名授課講師及一名助理講師，助理講師皆至少有半年之國中小資訊課程教學及服務經驗。

七、活動流程(課程表)：(本表請自行增列)

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
7/15	09:00-12:00	運算思維 Webduino	(外聘)葉俞佛教授	運算思維 Webduino 物聯網程式設計-回顧與複習	3	
7/16	09:00-12:00	運算思維 Webduino	(外聘)葉俞佛教授	運算思維 Webduino 物聯網程式設計-校園生活應用	3	
7/17	09:00-12:00	物聯網程式 與 3D 列印	(外聘)葉俞佛教授	物聯網程式與 3D 列印 創客自造初探	3	
7/20	09:00-12:00	物聯網程式 與 3D 列印	(外聘)葉俞佛教授	物聯網程式與 3D 列印 規劃及設計	3	
7/21	09:00-12:00	物聯網程式 開發	(外聘)葉俞佛教授	物聯網程式開 發 創客自造成品 產出	3	

備註：1. 於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間教師研習時間(學生未上課)

非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

八、活動時間及地點：109年7月15日至7月21日，於南興國民小學電腦教室辦理。

九、組織與職掌：(本表請自行增列)

職稱	工作人員	工作執掌
教務主任	許芝瑜	協助安排師生活動及處理行政事務
專任助理	葉俞佛	協助安排與擔任講師及活動內容
教學組長	高芸瑾	協調校內課務及銜接
資訊組長	于義賢	協調校內資訊設備及相關班級事務

十、其他：無

十一、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件3)。

十二、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十三、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 3：經費概算表

桃園市大溪區南興國民小學

109 年度「結合大學資源打造知識城計畫」

活動名稱：校園生活小創客

經費概算表

項次	項目	單價	單位	數量	金額	備註
1	講師鐘點費(外聘)	1000	節	15	15000	
2	助理講師鐘點費	400	節	15	6000	1. 每節 1 名助理講師(1 節 50 分鐘)。 2. 因程式設計須個別指導，因此需要助教協助教學
3	材料費	300	份	20	6000	教學材料遺損更換及耗材補充 學生營隊 20 位學生使用
4	雜支	1300	式	1	1300	
總計					28300	

承辦人

單位主管

會計單位

機關首長

注意事項：

1. 每一節課僅能有一名講師，助理講師不限(每節助理講師鐘點費須為同一課程講師鐘點費之 1/2 以下)。
2. 不得以信用卡繳費核銷。
3. 講師費領據請「簽名」或蓋「私章」並加註授課日期及時間，並填寫專業領域(例如服務機關，若無服務機關，可填寫學經歷)。
4. 支付個人之款項如為委託金融機構匯款，請檢附金融機構支付各受款人明細之簽收或證明文件(正本)，免附領據；又簽收或證明文件僅記載受款人名稱、帳號等部分資料者，應加附符合「桃園市政府教育局核銷民團或私校應檢附資料及注意事項」序號5所定應記載事項之其他文件。
5. 領據如以印領清冊報支者，仍須記明規定之要件。
6. 核銷項目需與申請計畫之經費概算項目相符。各項經費間不可流用或勻支。如需調整經費概算，應於核銷前將修正經費概算函報桃園市政府教育局說明事由，並經同意後再行核銷。

附件 5：活動照片

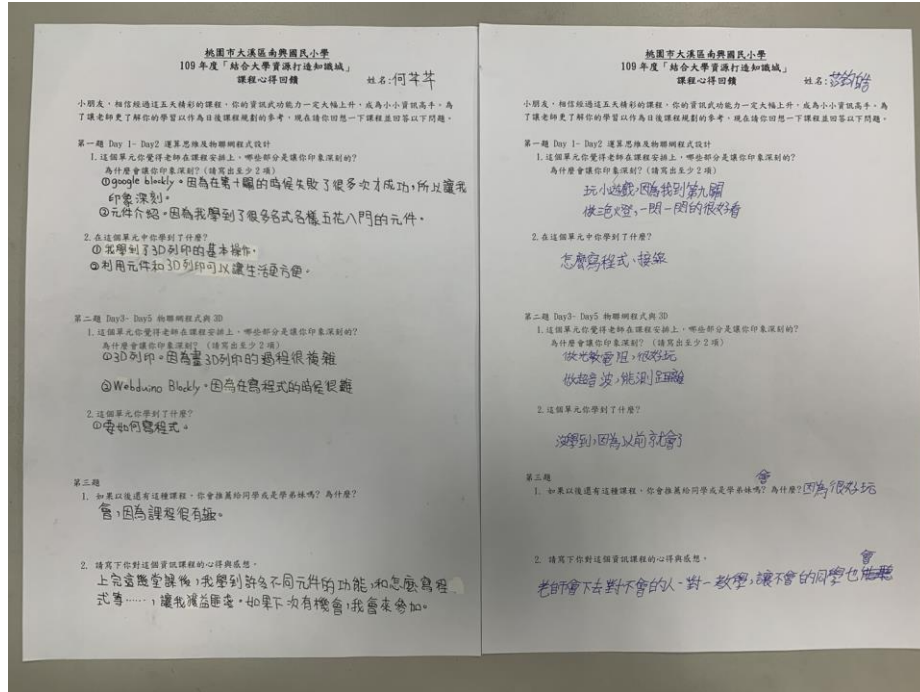
<p style="text-align: center;">大溪區南興國民小學 109 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片</p>	
<p>時間：109 年 7 月 15 日（星期三）-7 月 21 日（星期二）</p>	
<p>活動名稱：校園生活小創客</p>	
	
<p style="text-align: center;">學生共同討論專案</p>	<p style="text-align: center;">老師個別指導 3D 列印程式</p>
	
<p style="text-align: center;">學生共同討論 WEBDUINO 及零件的功用</p>	<p style="text-align: center;">學生共同用手機測試程式是否成功</p>
	
<p style="text-align: center;">學生使用 WEBDUINO 零件</p>	<p style="text-align: center;">邏輯思考訓練</p>

桃園市大溪區南興國民小學

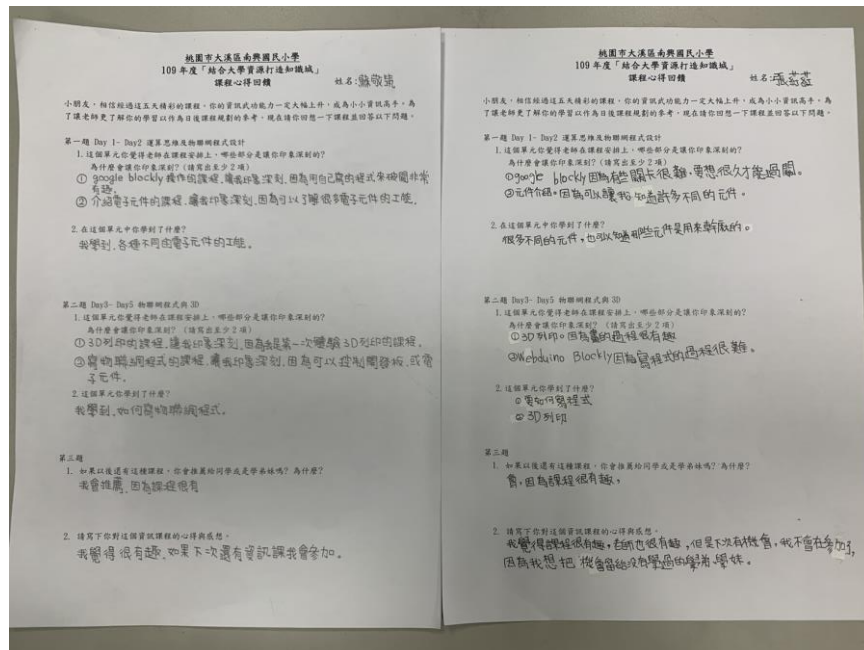
109 年度「結合大學資源打造知識城」心得感想

時間：109 年 7 月 15 日（星期三）-7 月 21 日（星期二）

活動名稱：校園生活小創客



學生的心得感想



學生的心得感想