

附件 1：計畫摘要

桃園市中壢區龍岡國民小學

108 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	桃園市中壢區龍岡國民小學	
私校/民團統一編號	略	
活動名稱	暑期數位创客營~程式設計與機器人課程	
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)	自然與生活科技領域	
活動開始日期	108.07.01	
活動結束日期	108.07.05	
活動天數	5 天	
活動時數	15 節	
活動內容簡介	暑期數位创客營~程式設計與機器人課程	
參加對象	4-6 年級學生	
預估學生參加人數/人次	人數：參與營隊學生 20-25 人	人次：300-375 人次
活動地點/場館	地點：電腦教室	成果發表場館：視聽教室
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院： 萬能科技大學	系所社團： 資訊管理系
參與單位(高國中小)	略	
大專院校提供人力資源	教師人數：1-2 位	大專生人數：2-3 位
活動聯絡人	李秀滿	
聯絡電話	教務主任李秀滿 03-4588580#210	
郵件信箱	rose520329@gmail.com	
學校/單位首頁	163.30.115.1	

附件 2：實施計畫

桃園市中壢區龍岡國民小學

108 年度結合大學資源打造知識城實施計畫

活動名稱：暑期數位創客營~程式設計與機器人課程

一、依據：桃園市 108 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：(一)結合萬能科大發展校本課程，讓資訊科技教育在地深根。

(二)扶助弱勢學生，進行學習，增進學習的興趣，提高自信心。

(三)透過數位創客課程，培養學生具備自我學習的能力，提升學習動機。

三、辦理單位：

(一)指導單位：桃園市政府教育局。

(二)主辦單位：桃園市中壢區龍岡國民小學

四、參加對象及預估學生參加人數：4~6 年級學生、20~25 人，弱勢學生人數 5-12 人、比例 20-50%。

五、活動性質：暑期學生學習活動，深耕資訊教育的校本課程。

六、辦理方式：

利用暑假期間辦理，提供資訊課程加深加廣的學習，豐富而多元，有別於一般領域的課堂學習，對激發學生的學習意願與動機多有助益，結合外部資源，讓校內外師資有互動交流的機會，對精進本校教師教學知能，亦助益良多。

七、活動流程(課程表)：

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
108.07.01	0840-1140	動畫設計 遊戲設計 程式設計運用-機器人	鍾孝昇	基本介面認識 動作、控制、偵測積木的運用 將程式寫入機器人測試	3	內聘
108.07.02	0840-1140	電子書的介紹~smat app 介面認識 製作「我的學校」電子書 製作與分享	鍾孝昇	電子書基本概念與使用資源 規劃我的第一本電子書 電子書分享	3	內聘
108.07.03	0840-1140	我的 MBOT 機器人 MBOT 馬達了解 MBOT 感測器介紹	李訓安	了解 MBOT 平台 MBOT 馬達控制 MBOT 超音波/循跡感測器	3	外聘
108.07.04	0840-1140	音樂大師	李訓安	音樂程式設計	3	外

		舒馬赫跑跑車 手機遙控編程		無線遙控車設計 手機藍芽程式控制		聘
108.07.05	0840-1140	MBOT 實作 成果準備與發表	李訓安	成果實作、發想、準備、發表與創意評分	3	外聘

備註：1. 於課餘時間辦理：非上課時間，於 108 年度暑假辦理。

2. 於上課時間辦理活動之特殊原因：非

八、活動時間及地點：108 年 7 月 1 日至 7 月 5 日、本校電腦教室及視聽教室。

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
校長	何泰昇	計畫總督導
教務主任	李秀滿	擬訂計畫、協助計畫執行及考評
資訊組長	鍾孝昇	計畫執行、場地安排
教學組長	施心怡	計畫執行、經費核銷、成果製作
會計	李淑雲	協助經費核結
萬能科大教授	施伯勳	大學端協助窗口-洽商合作模式、活動研擬

十、其他：本計畫與萬能科大資訊管理系研討後，經校長核可後，送市府申請。

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。

龍岡國小 108 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：108 年 7 月 1-5 日

活動名稱：108 年度暑期數位創客營程式設計與機器人課程



講師示範無人機操作



學生練習拆解組裝機器人



機器人操控大賽



引起動機-一小時學程式活動



自製遊戲程式



程式分享發表會