

實施計畫

桃園市中壢區山東國民小學

109 年度結合大學資源打造知識城實施計畫

活動名稱：【創客自造】行動學習

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) 充實學習資訊科技應用能力及應用數位教學資源。
- (二) 落實資訊教育推動，有效縮短城鄉數位落差。
- (三) 提昇師生應用網路資源輔助教學之能力，並配合 e 化管理系統，提昇行政工作效率。
- (四) 從教學課程中體驗、學習、觀察、思考，從中學習如何創意思考與創作。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：桃園市政府教育局
- (二) 主辦單位：山東國民小學

四、參加對象及預估學生參加人數：四年級~六年級學生、20 人，弱勢學生人數 5 人、比例 25%。

五、活動性質：大學社團入校學生學習活動

六、辦理方式：學生夏令營

七、活動流程(課程表)：

(一) 學生社團或營隊(夏令營)：

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
109.7.20	10:00-12:00	Scratch	專家學者 助理講師	運算思維&Scratch 語 法學習與實作 1 Scratch 介面與功能	2 節	
109.7.21	10:00-12:00	Scratch	專家學者 助理講師	運算思維&Scratch 語 法學習與實作 2 程式控制與綜合應用	2 節	
109.7.22	10:00-12:00	Scratch	專家學者 助理講師	運算思維&Scratch 語 法學習與實作 3 程式專題實作	2 節	
109.7.23	10:00-12:00	Webduino	專家學者 助理講師	運算思維及物聯網程 式設計 1 Webduino 開發板與介 面功能	2 節	
109.7.24	10:00-12:00	Webduino	專家學者 助理講師	運算思維及物聯網程 式設計 2 Webduino 感測器程式 控制	2 節	

109. 7. 27	10:00-12:00	Webduino	專家學者 助理講師	運算思維及物聯網程式設計 3 Webduino 環境偵測與大數據分析	2 節	
109. 7. 28	10:00-12:00	Webduino	專家學者 助理講師	運算思維及物聯網程式設計 4 Webduino 感測器綜合應用	2 節	
109. 7. 29	10:00-12:00	設計思維與 創客自造 1	專家學者 助理講師	3D 繪圖軟體功能教學與練習	2 節	
109. 7. 30	10:00-12:00	設計思維與 創客自造 2	專家學者 助理講師	物聯網與 3D 設計綜合應用	2 節	
109. 7. 31	10:00-12:00	設計思維與 創客自造 3	專家學者 助理講師	物聯網成品 3D 列印專題實作	2 節	

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)

2. 於上課時間辦理活動之特殊原因：無

八、活動時間及地點：109 年 7 月 20 日至 8 月 31 日/山東國小。

九、組織與職掌：(本表請自行增列)

職 稱	工作人員	工作執掌
校 長	魏吉宏	督導知識城整體活動規劃
輔導主任	呂政嬛	規劃知識城活動與教師研習相關事宜
學務組長	趙婉君	執行知識城夏令營活動
總務主任	范嘉玲	協助場地規劃
事務組長	陳淨芬	協助場地佈置與整理
護 理 師	郭叔芸	協助學生護理工作
主計主任	王文欣	協助經費核銷

十、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)。

十一、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。

十二、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

桃園市中壢區山東國民小學

109 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：109 年 7 月 20 日至 7 月 31 日止

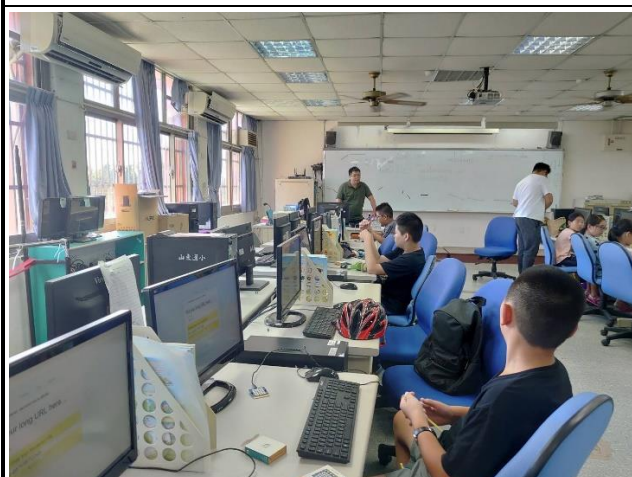
活動名稱：【創客自造】行動學習



講師指導學生雲端學習的概念與樂趣



巡視學生的學習狀況



解說授課內容



個別指導學生學習



觀察學生學習情形



學生自行練習