

附件 1：計畫摘要

桃園市立建國國民中學

106 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	桃園市立建國國民中學	
活動名稱	我是創意科學家培訓計畫	
活動性質(可複選)	1. <input checked="" type="checkbox"/> 學生學習活動 <input type="checkbox"/> 職業試探營 <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 <input type="checkbox"/> 開放大學課程 <input type="checkbox"/> 在地特色課程 <input type="checkbox"/> 英語學習 2. <input checked="" type="checkbox"/> 教師職能課程	
活動領域(七大學習領域)	數學領域、自然與生活科技領域	
活動開始日期	1060414	
活動結束日期	1060920	
活動天數	9 天	
活動時數	23 時	
活動內容簡介	開展學生的五感，培養學生具有觀察周遭的能力並主動研究的觀念及態度，增進自主研究的信心與解決問題的能力。	
參加對象	國中小教師及 8、9 年級學生	
預估學生參加人數/人次	人數：40	人次：360
活動地點/場館	地點：建國國中	場館：自然領域教室
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院：國立台灣大學	系所社團：
參與單位(高國中小)	桃園市立建國國中	
大專院校提供人力資源	老師人數：7	大專生人數：4
預估經費	45,080 元	
活動聯絡人	張美雲	
聯絡電話	03-3630081#240	
郵件信箱	s13@mail.ckjhs.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	http://www.ckjhs.tyc.edu.tw/	

## 附件 2：實施計畫

桃園市立建國國民中學

### 106 年度結合大學資源打造知識城實施計畫

一、依據：桃園市 106 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：

- (一) 開展學生的視野，提升觀察的能力並開啟學生的好奇心。
- (二) 培養學生主動研究的觀念及態度，增進自主研究的能力與信心，激勵學生獨立研究潛能。
- (三) 培養學生合作學習的精神及解決問題的能力。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 承辦單位：桃園市立建國國中
- (三) 協辦單位：國立台灣大學

四、參加對象及預估學生參加人數：八年級~九年級學生 40 人，弱勢學生人數 5 人、比例 13%。

五、活動性質：創造力課程及專題研究

六、辦理方式：

為開展學生的五感讓學生可以深入觀察與探究生活周遭遇到的問題。透過多元的課程安排豐富學生的學習，藉以開啟學生多元智能。因此，讓學生進行專題研究活動，藉由各科教師利用課程帶領，在進行分組研討與各種研究法的應用時，因每個學生能力的落差與教師無法分身乏術給予每組最有效的指導，因此，若能透過大學生或研究生的帶領，必能給予最大的協助與指導，讓更多學生擴展視野，認識不一樣的學習方法，進而養成學生合作學習的精神，解決問題的能力。

七、活動流程(課程表)：

日期	時間	課程名稱	課程提綱	備註
106.07.24	13:00-16:00	我做專題研究，學會獨立思考!(一)	認識與瞭解研究的基本概念。	
106.07.25	13:00-16:00	我做專題研究，學會獨立思考!(二)	熟悉資料的記錄和處理。並選擇好的紀錄模式	
106.07.26	13:00-16:00	我做專題研究，學會獨立思考!(三)	讓學生透過實際演練了解研究法的應用	
106.07.27	13:00-16:00	我做專題研究，學會獨立思考!(四)	1. 瞭解專題研究報告寫作方式。 2. 尋找主題、分組。	

106.08.03	13:00-16:00	各組專題研究	各組報告進度及討論	
106.08.10	13:00-16:00	各組專題研究	各組報告進度及討論	
106.09.12	13:00-14:00	成果報告	專題報告分享	本校空白課程時間
106.09.19	13:00-14:00	成果報告	專題報告分享	本校空白課程時間

八、活動時間及地點：106年04月14日至09月20日、自然領域教室、圖書館。

#### 九、組織與職掌

職稱	工作人員	工作執掌
校長	許黎琴	綜理本計畫相關業務與諮詢
教務主任	蔡明秀	辦理本計畫申請及相關業務之指導、協助。
總務主任	高文亮	設備採購、經費核銷
輔導主任	莊健暉	教學教材研發、教學活動實施與協助
註冊組長	陳均逢	教學教材研發、教學活動實施與協助
設備組長	張美雲	課程規劃、行動研究
資訊組長	陳韋邑	資訊電腦專業協助與諮詢及教學活動實施與協助
衛生組長	王信元	教學活動實施與協助
副生教組長	郭宏源	教學活動實施與協助
教師	許俊中	教學活動實施與協助
教師	李惠民	教學活動實施與協助
教師	曹家駿	教學活動實施與協助

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

十一、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請市府依規定辦理敘獎。

十三二、本案奉 市府核定後實施，修正時亦同。

桃園市立建國國民中學

106 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：106 年 7 月 24 日（星期一）~

活動名稱：我作專題研究，學會獨立思考(一)



教務主任主持開場



學生開始了解什麼是科學



李承叡講師與同學互動



李承叡講師透過問題了解學生對科學的認識



李承叡講師拋出問題讓學生腦力激盪



講師、助理教師、同學一同了解課程

<p style="text-align: center;"><b>桃園市立建國國民中學</b> <b>106 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片</b></p>	
<p>時間：106 年 7 月 25 日（星期二）</p>	
<p>活動名稱：我作專題研究，學會獨立思考(二)</p>	
	
<p>透過前次課程講師留下的提問，要同學動動腦</p>	<p>透過文章引導學生提出疑問</p>
	
<p>助理講師紀錄課程問題，提供學生上機操作</p>	<p>講師安排處理數據的學習，學生在電腦教室實際操作，助理教師一旁協助處理學生問題</p>
	
<p>講師查看確認學生學習狀況</p>	<p>學生處理講師提供的模你數據，助理教師一旁協助處理學生問題</p>