

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

附件 5：活動照片

| <p style="text-align: center;">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</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> |