

臺北市立重慶國民中學 106 年度區域性資賦優異教育方案

『我是創客 Be a maker』實施計畫

壹、依據：

民國 105 年 9 月 9 日北市教特字第 10539079100 號函辦理。

貳、目的：

讓學生可以真正動手玩科學，並使用工具親手實做，學習動腦又動手的習慣，將所學的知識拿出來實際運用，成為一個生活的創客 (Maker)。

參、辦理單位：

臺北市立重慶國民中學

肆、招生對象及人數：

台北市公立國中七至九年級或國小六年級生，經學校老師推薦，且符合報名標準 1 或 2 或 3 或 4 者，合計錄取 25 名，備取 3 名，男女兼收。

伍、甄選標準 (符合以下任一條件者，擇優錄取)：

- 一、參加全國性或全市性有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。
- 二、參加校內有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。
- 三、於該校自然與生活科技成績 PR 值 90 以上。
- 四、對實作有熱誠，擅長使用工具，經老師推薦者。

陸、甄選辦法：

召開審查委員會，依優良事蹟證明、學期成績、教師推薦表等由主辦學校甄選委員會進行資格審核，擇優錄取 25 名，備取 3 名。

柒、報名方式：

由各校遴選符合資格之學生後統一報名，請備妥相關文件及填妥報名表逕送重慶國中 (聯絡箱號碼：187)。

捌、費用：

每人收費 450 元 (含午餐費、保險費、材料用品費等)。

玖、活動時間：

106 年 1 月 23 日 (週一)、1 月 24 日 (週二)，1 月 25 日 (週三) 共三日，每日 8:30 報到，9:00 ~16:00 為正式課程時間。

拾、活動地點：

臺北市立重慶國民中學《於三樓理化實驗室(一)集合報到》

拾壹、課程項目：

如附件之課程表所示。

拾貳、報名日期：

即日起至 106 年 1 月 4 日 (星期三) 止。報名時以校為單位，將團體報名表及學生個人報名表傳真 (傳真號碼 2592-8834，請註明特教組收)，並以聯絡箱寄至臺北市立重慶國中 (號碼 187)。

拾參、錄取公告：

錄取名單於 106 年 1 月 6 日 (星期五) 公告於本校網頁 <http://www.cchs.tp.edu.tw/> 最新消息，並陸續以電子郵件方式寄發錄取通知單至各校特教組。

拾肆、繳費方式：

經公告正取之學生，請於 1 月 11 日 (星期三) 前親至本校總務處出納組繳交活動費，或匯款。

- 一、繳費匯款資料如下—

金融機構：台北富邦銀行公庫部

金融機構代號：0122102

入帳帳號：16052541900004

戶名：臺北市立重慶國民中學特種基金保管款

- 二、《匯款請務必要求銀行於備註欄註明校名及姓名。如：王小明就讀重慶國中，款時請註明「重慶國中王小明(學生名)」，否則無法得知匯款人的身分。敬請配合》。送款單請傳真至2592-8834，註明特教組收，並請於回傳單據空白處註明學生就讀學校名稱、學生姓名。
- 三、逾期未繳交者視同放棄，將由備取學生遞補。

拾伍、學生獎勵：

- 一、全程參與活動之學生頒發參加證書。
- 二、參與活動表現優異之學生頒發獎狀及獎品。

拾陸、其他：

- 一、繳費後，無正當理由不予退費。如逢病假或喪假，須由醫院或就讀學校開立證明，始予以退費。
- 二、無故缺席達總時數1/2者，恕不發給研習證書。
- 三、如活動期間發生不可抗力之天災，則依臺北市政府發布之上課標準，另行公佈活動取消或延期辦理的決定。
- 四、本計畫陳校長核可並報臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

師資背景說明：

○姓名：王顥頌

學歷：國立台灣師範大學物理系畢業。

經歷：

◆重慶國中理化教師。

◆協助公視留言追追追節目拍攝「殺蟲劑爆炸」單元。

◆99年可插拔式的感應卡之連接裝置新型專利。

◆103年度國民中小學「培植科學菁英種子計劃」重慶國中科學營講師。

◆104年度國民中小學「培植科學菁英種子計劃」重慶國中科學營講師。

◆104臺北市國民中小學卓越科學教育推動計畫 科學創客教室指導老師

◆104年度區域性資賦優異教育方案創客營講師

◆「2015臺北科學日計畫—科學臺北一起玩 (ScienceTaipeihavingFUN!)」代表重慶國中設攤展出。

◆持續以部落格「實驗、新奇、翻轉—顥哥的翻轉教室」和學生分享有趣的理化知識、實驗，並提供線上教學影片供學生探索學習。

○姓名：黃明慧

學歷：國立師範大學設計研究所碩士畢業

經歷：

1992-1993 中國文化大學美術系助教

1992-1996 幻象科技公司多媒體視覺設計

1998-1999 台北市立成淵高中教師

1999-迄今 台北市立重慶國中教師

●指導學生參賽紀錄：

◎作品【好鄰居-保安宮的[歷]與[美]】台北市第8屆專題式網頁競賽，榮獲第一名，2011 臺灣學校網界博覽會國中組地方觀光資源-佳作。

◎作品【台北大龍峒孔廟走透透】台北市第9屆專題式網頁競賽，榮獲第一名，2013 臺灣學校網界博覽會國中組地方歷史古蹟類-銀獎。

◎作品【流水禪禪-臨濟護國禪寺】台北市第10屆專題式網頁競賽，榮獲佳作，2013 臺灣學校網界博覽會國中組地方觀光資源類-銅獎。

◎作品【傾埕之美-大稻埕 say 街】台北市第11屆專題式網頁競賽，榮獲第一名，2014 臺灣學校網界博覽會國中組地方觀光資源類-銀獎。

◎作品【覺修亮相】台北市第12屆專題式網頁競賽，榮獲第三名，2015 臺灣學校網界博覽會國中組地方觀光資源類-銅獎。

◎作品【大龍峒 ● 狀元紅】台北市第13屆專題式網頁競賽，榮獲第一名。

◎每年指導學生美展參賽，屢獲佳績。

○姓名：魏嘉輝

學歷：國立台灣科技大學電子研究所

經歷：

◆新北市國教輔導團團員。

◆新北市立三重高級中學資訊/設備組長

◆除為校內電腦課程教師之外，也長年在校內指導相關科學研究社團，同時也將攝影興趣結合教學在

校開設銀鹽暗房課程，教導學生影像拍攝、影像後製、自己動手調製沖洗影片藥劑。

- ◆指導學生參加 98 年北區自然能力競賽程式設計佳作。
- ◆指導學生參加 103 年度全國自然能力競賽資訊組佳作。
- ◆104 年度新北市小創客作品入選。
- ◆新北市 104 學年創客社群主責規劃。
- ◆104 年度區域性資賦優異教育方案創客營講師

日期	主題	時間	小主題	內容	授課教師
1/23	卡通萌小夜燈造型設計	9:00 10:00	卡漫造型設計	卡漫角色設計	黃明慧老師
				造型畫法分析	
		10:00 12:00	Inkscape 實作	貝茲線運用	
		13:00 14:00		造型實作	
				表情繪製	
		14:00 16:00	雷射雕刻與作品分享	雷射雕刻實作	
				作品回饋分享	
		1/24	焦耳小偷照明	9:00 10:00	
	1. 人體導電 2. 千人震			<ul style="list-style-type: none"> ● 通路與斷路 ● 變壓器的原理 	
10:00 11:00	1. 認識電子元件			<ul style="list-style-type: none"> ● 介紹需要的電子元件 	
	2. 簡易焊接			<ul style="list-style-type: none"> ● 介紹如何使用焊槍 	
11:00 12:00	焦耳小偷製作			<ul style="list-style-type: none"> ● 將焦耳小偷電路連接在麵包板上測試 	
13:00 14:00				<ul style="list-style-type: none"> ● 將焦耳小偷電路焊接起來並裝在造型壓克力上 	

日期	主題	時間	小主題	內容	授課教師
		14 : 00 16 : 00	夜燈製作	<ul style="list-style-type: none"> ●介紹需要的電子元件 ●將夜燈電路連接在麵包板上測試 ●將夜燈電路焊接在電路板上 	
1/25	自動明暗環保燈	9 : 00 10 : 00	Arduino 程式操作	●Arduino 介紹, 程式安裝與基本操作	魏嘉輝老師
		10 : 00 11 : 00	基本程式	●基本程式碼及指令介紹	
		11 : 00 12 : 00	全彩 LED 燈	●全彩 LED 燈介紹與使用	
		13 : 00 14 : 00	光敏電阻	●光敏電阻介紹與使用	
		14 : 00 15 : 00	電路總成	●電路總成	
		15 : 00 16 : 00	進階電路設計	●電路功能增加	

臺北市立重慶國民中學 105 學年度區域性資賦優異教育方案

『我是創客-Be a maker』報名表

學校名稱：_____

班級	年 班 號		姓名		
性別	<input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 男	出生年月日	年 月 日	身分證 字號	
緊急 聯絡人			關係	聯絡 電話	O H 手機
報名 資格 (可複選)	<input type="checkbox"/> 參加全國性或全市性有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 參加校內有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 於該校自然與生活科技成績 PR 值 90 以上。 <input type="checkbox"/> 對實作有熱誠，擅長使用工具，經老師推薦者。				
參加 動機	學生簽名：				
推薦 原因	師長簽名：				
家長 同意書	<p>茲同意孩子參加臺北市立重慶國中辦理之 105 學年度寒假區域資優方案『我是創客-Be a maker』，活動期間願督促子弟遵守承辦學校相關規定，</p> <p>此致</p> <p style="text-align: center;">臺北市重慶國中輔導室</p> <p style="text-align: right;">家長簽章：</p> <p style="text-align: center;">中 華 民 國 年 月 日</p>				

臺北市立重慶國民中學 105 學年度區域性資賦優異教育方案

『我是創客-Be a maker』團體報名表

學校名稱：_____ 國民中/小學 聯絡箱：_____

聯絡人：_____ 聯絡電話：_____

傳真號碼：_____ 聯絡人 e-mail：_____

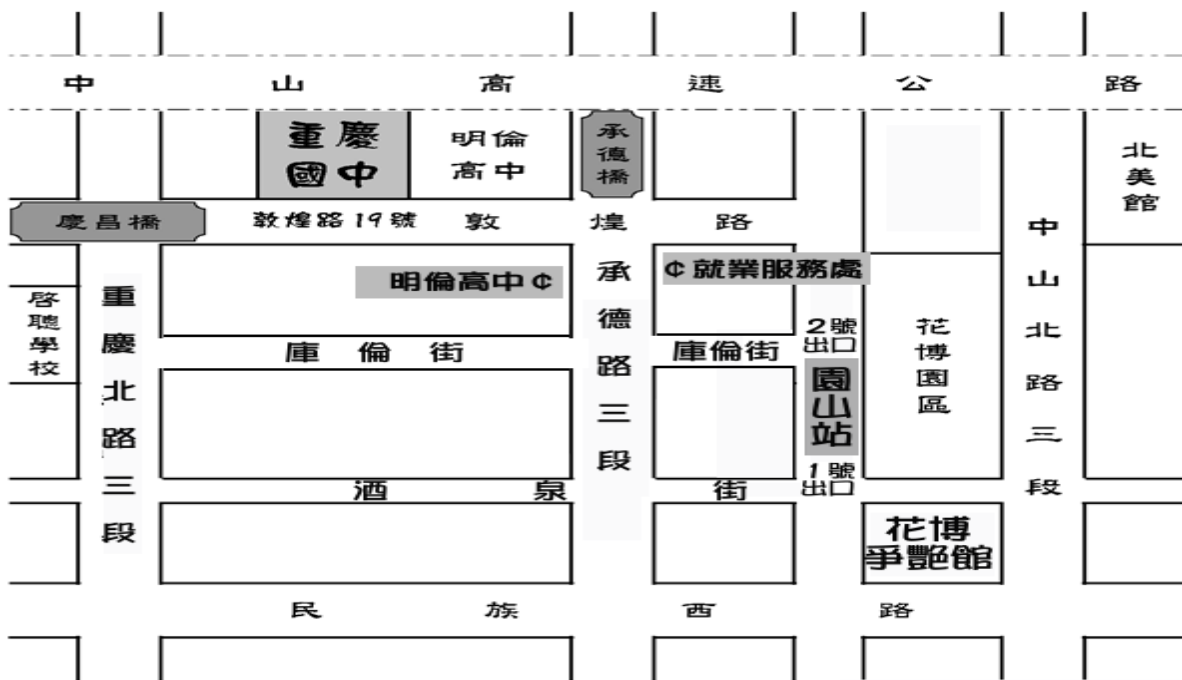
編號	學生姓名	身份證字號	性別	出生日期	緊急聯絡電話	用餐	報名資格 (可複選)
1			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 參加全國性或全市性有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 參加校內有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 於該校自然與生活科技成績 PR 值 90 以上。 <input type="checkbox"/> 對實作有熱誠，擅長使用工具，經老師推薦者。
2			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 參加全國性或全市性有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 參加校內有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 於該校自然與生活科技成績 PR 值 90 以上。 <input type="checkbox"/> 對實作有熱誠，擅長使用工具，經老師推薦者。
3			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 參加全國性或全市性有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 參加校內有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 於該校自然與生活科技成績 PR 值 90 以上。 <input type="checkbox"/> 對實作有熱誠，擅長使用工具，經老師推薦者。
4			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 參加全國性或全市性有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 參加校內有關自然與生活科技競賽或活動表現優異獲獎項者。 <input type="checkbox"/> 於該校自然與生活科技成績 PR 值 90 以上。 <input type="checkbox"/> 對實作有熱誠，擅長使用工具，經老師推薦者。

承辦人

單位主管備註：

1. 本表不敷使用時，請自行影印。
2. 聯絡電話僅供學生未到營隊時，本校通知家長用；身份證字號及生日則供校外參觀辦理保險用，活動結束後本校將銷毀資料。
3. 注意事項：(1)本報名表填寫完後請連同學生個別報名表及證明資料寄至重慶國中(聯絡箱：187)
4. 106 年 1 月 6 日 (五) 於重慶國中網頁公告錄取名單
5. 錄取學生每人自費 450 元(含 3 天午餐費用、保險費用及實作材料費用)。

【臺北市立重慶國民中學學校地圖暨交通路線圖】



☺公車：26、41、218直、266&區、280、288&區、290、304承德、616、618、756
請搭乘至「明倫高中」或「就業服務處」下車，再步行約4分鐘

捷運：請搭乘至「圓山站2號出口」出站，再步行約10分鐘。

一、捷運系統：搭乘淡水信義線至圓山站2號出口出站，步行約10分鐘。

二、公車資訊

(一)「明倫高中站」：111、218 直、26、266、266 區、280、288、288 區、290、304 承德、41、616、618、756；「就業服務處站」：26、266、266 區、280、288、288 區、290、304 承德、41、616、618、756。

(二)公車乘車規劃路線，可至「大臺北公車資訊網」(<https://ebus.gov.taipei/>)、「我愛巴士 5284 臺北市公車資訊網」(<http://www.5284.com.tw/>)查詢。

三、開車：中山高(重慶北路交流道)：直行重慶北路左轉酒泉街，經承德路至重慶國中；中山高汐五高架道(環河北路出口)：轉行敦煌路，經慶昌橋至重慶國中(本校停車位有限，恕不提供停車位，請盡量搭乘大眾交通工具前往)。