

臺北市立弘道國民中學 107 學年度第 2 學期

「動手做科學營」實施計畫

一、目的：

- (一)藉由課程與教材的設計，引導學生應用科技知識，並提供實際操作的機會，培養學生手腦並用，「從做中學」以提高學習的效果。
- (二)輔以化學課程理論教學，啟發學生好奇心，培養其科學興趣，提高其創造力。
- (三)加強學生解決學習問題的技巧，提高學生邏輯思維與判斷能力。
- (四)將國中裡最困擾學生們的科目，以動手玩實驗的形式來代替參考書的填鴨式教學，期許我們可以讓學生在最短的時間內擁有全方位的科學概念以及培養對於做學問的充分興趣。
- (五)並且利用生活中隨手可見的素材，讓孩子了解到生活處處是科學，把課本中所學的原理，完全應用在身邊的每一處。

二、主辦單位：臺北市立弘道國民中學

三、承辦單位：國立台北科技大學

四、協辦單位：臺北市立弘道國民中學教務處

聯絡人：設備組長方善誠或設備組盧春錦小姐 / 聯絡電話：23715520 轉 270

查詢網址：<http://www.htjh.tp.edu.tw/bin/home.php> (學校網站首頁)

五、參加對象：本校七年級對科學實驗有興趣者。

名額以 30 名為限，依報名先後順序錄取，額滿截止(最少 15 名可開課)。

六、上課時間：週六上午 09：00 至 12：00。

七、上課日期：2/16、3/9、3/16、3/30、4/13、4/20、4/27、5/18、5/25、6/15，總計 10 次。

八、上課地點：幼獅樓三樓理化教室二

九、上課費用：4,500 元整 (含鐘點費 1,200 元、實驗材料費+講義費 3,300 元)

十、上課基本規定：如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格並恕不退費。

1. 上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。
2. 未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。
3. 上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

十一、上課講師：國立台北科技大學師資

十二、 課程大綱：

我們獨特的以日常生活素材作為實驗器材來進行探究活動，讓孩子了解各類科學資訊皆在食、衣、住、行、育、樂等日常生活中。

次 別	日 期	活 動 內 容		備 註
1	2/16	水影長橋	爬牆猴子	生活科學
2	3/9	浮世幻影	海上觀察員	
3	3/16	萬金油膏	芙蓉出水	
4	3/30	黃金雨	眼明手快	
5	4/13	來電不來電	電路黏巴達	
6	4/20	智慧家庭(1)不可分割課程	智慧家庭(2)不可分割課程	電路學應用
7	4/27	交通安全你我他	樂透彩球機	
8	5/18	手工發電機	太陽能電動車	
9	5/25	電磁鐵大力士	神奇 VR 眼鏡	
10	6/15	浮空投影	無字天書	

(本表順序為暫定，實際課程順序仍可能會作調整)

十三、 報名與繳費方式：

- (一) 即日起至1月14日(一) 中午12:35前繳交或傳真報名表至設備組報名，報名表可至設備組領取或自本校網站下載。如額滿恕無法報名(人數過多，恐影響教學品質)。傳真電話：2371-9399。
- (二) 額滿即公告錄取名單30名(另含備取5名)於本校網站。費用請於第1天上課時繳交。凡報名繳費後不得以任何理由退費，故請慎重考慮。
- (三) 若報名人數未滿開班底限(15人)，則另行公告停辦通知。
- (四) 繳費收據將於上課時發予學生。

十三、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

臺北市弘道國中 107 學年度第 2 學期「動手做科學營」

家長同意書暨報名表

班級	學生姓名	性別	身分證字號 (辦理保險用)	緊急聯絡人 (與學生關係)	緊急聯絡人電話
年 班 號				姓名/	(公):
			出生年月日 (辦理保險用)	關係/	(家):
			年 月 日		手機:

茲同意敝子弟參加臺北市立弘道國民中學 107 學年度第 2 學期「動手做科學營」，並督導子弟遵守一切相關之規定。

家長簽章：_____

與學生關係：父親 母親 其他：_____ (請自填)

中華民國 年 月 日