



# 臺北市內湖區新湖國民小學 106 學年度

## 『自造者教育體驗營隊』活動說明(報名表)

### 動手實際作，玩出想像力

親愛的家長，您好：

想像可激發創意，實作可引出創新，自己動手操作的~永遠有無限可能!為了培養孩子獨立思考、學習主動解決生活情境問題，本校將於 2017 年 11 月自辦『自造者教育體驗營隊』，希望透過體驗教導孩子學習主動探究、運用科技與資訊尋求解決問題的方法，以實際行動發揮想像力及創造力。以下為活動相關資訊：

一、體驗時間：11 月 04 日(六)、11 月 11 日(六)、11 月 18 日(六)、11 月 25 日(六)

二、參與對象：新湖國小 4-6 年級學生，採自由報名方式參加。

三、體驗人數及報名方式：

(一) 體驗人數 20 人(每 10 人一組，每組各一名指導老師及助理)

(二) 報名時間：即日起至 10 月 26 日(四)下午 4 點止

(三) 採通訊及紙本方式報名，說明如下

1. 通訊報名：請至學校網站之最新消息/教務處/自造者教育體驗營隊/下載報名表，填妥後回傳至 [xinhushesw@gmail.com](mailto:xinhushesw@gmail.com)。

2. 紙本報名：至教務處領取報名表，填妥後繳回教務處。

(四) 報名結果：報名人數超過 20 人以上，則以抽籤方式決定錄取名額(預計正取 20 名，備取 5 名)。錄取名單將於 10 月 27 日(五)以 email 通知並公告於校網。

四、體驗費用

(一) 收費：每生繳交體驗報名費 1500 元整。

(二) 繳費：接獲錄取通知者，請於 11 月 1 日(三)前親至教務處教學組繳交費用。

(三) 退費:將參照中華民國104年8月25日北市教國字第10232289300號函修正發布『臺北市國民小學課後照顧服務班及課後學藝活動實施要點』第十六點退費基準辦理。

## 五、課程內容

### (一)第一天：11月04日(六)課程介紹

時間	活動內容	講師	
		A班	B班
08:50-09:00	報到	A班	B班
09:00~09:40	*介紹微電腦 (Linkit7697) * 安裝/開啟電腦環境	講師： 高斐然  助理： 黃春華	講師： 楊宗寰  助理： 黃巖斌
09:40~10:20	*介紹微電腦 (Linkit7697) 安裝/開啟電腦環境 *介紹 LED 燈、麵包板 控制 LED 燈的亮暗		
10:20~10:30	探索時間(操作與體驗)		
10:30~11:10	*介紹 LED 燈、麵包板 控制 LED 燈的亮暗 *介紹按鈕 讀取按鈕狀態 控制 LED 燈		
11:10~11:20	探索時間(操作與體驗)		
11:20~12:00	*介紹按鈕 讀取按鈕狀態 控制 LED 燈		
12:00-	體驗結束、賦歸		

### (二)第二天：11月11日(六)課程介紹

時間	活動內容	講師	
		A班	B班
08:50	報到	A班	B班
09:00~09:40	*製作搶答器	講師： 高斐然  助理： 黃春華	講師： 楊宗寰  助理： 黃巖斌
09:40~10:20	*程式設計-眼明手快		
10:20~10:30	探索時間(操作與體驗)		
10:30~11:10	*製作可以控制的延長線		

11:10~11:20	探索時間(操作與體驗)		
11:20~12:00	*結合搶答器控制電器		
12:00-	體驗結束、賦歸		

(三) 第三天：11月18日(六)課程介紹

時間	活動內容	講師	
08:50	報到	A 班	B 班
09:00~09:40	*觀察感測器	講師： 高斐然  助理： 黃春華	講師： 楊宗寰  助理： 黃巖斌
09:40~10:20	*光感測器		
10:20~10:30	探索時間(操作與體驗)		
10:30~11:10	*溫溼度感測器		
11:10~11:20	探索時間(操作與體驗)		
11:20~12:00	*設計一個智慧電器		
12:00-	體驗結束、賦歸		

(四) 第四天：11月25日(六)課程介紹

時間	活動內容	講師	
08:50	報到	A 班	B 班
09:00~09:40	*結合雲端控制電器<一>	講師： 高斐然  助理： 黃春華	講師： 楊宗寰  助理： 黃巖斌
09:40~10:20	*結合雲端控制電器<二>		
10:20~10:30	探索時間(操作與體驗)		
10:30~11:10	*結合雲端控制電器<二>		
11:10~11:20	探索時間(操作與體驗)		
11:20~12:00	成果發表與觀摩		
12:00-	體驗結束、賦歸		

## 六、教學材料

- (一) 教學材料包含：Linkit7697 物聯網開發板、搶答器課程材料組、Linkit7697 擴充板、Grove-光感應器、Grove-溫溼度感應器 DHT22、Grove-繼電器等，市價約 1,475 元整。
- (二) 體驗課程之教學材料，僅提供現場操作使用，無法帶離現場。
- (三) 若有自購需求者，歡迎自行洽購，或於報名表上註明，學校將協助洽詢。

## 七、其他

- (一) 請自備筆電(規格 Win7、雙核心以上)，以利課程操作使用。
- (二) 為節約環保愛護環境，請自行攜帶水壺或環保杯。

臺北市內湖區新湖國民小學『自造者教育體驗營隊』

活動報名表暨家長同意書

學生姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
年級/班級	年 班	座號	
緊急聯絡人 (監護人)		關係	
連絡方式	(家裡) (手機)		
email			
身體特殊狀況	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：_____		
自購教學材料需求(自由選購)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
簡述參加活動之動機或期待			
家長簽章：_____			
中華民國 106 年____月____日			