

# 114學年度林口區國小科學體驗營實施計畫

## 一、目的：

- (一) 提供學生發展潛能的教育機會，使本區科學教育之推展更精緻、更普遍。
- (二) 因應學生需求，規劃科學教育課程與活動，營造良好的科學教育環境。
- (三) 設計多元、開放、彈性的科學課程與活動，進行加深加廣的科學教育。
- (四) 推廣科學教育的精神與理念，發展科學教育的教材與教法，提高學生對科學教育的興趣。

## 二、主辦單位：新北市立林口國民中學

## 三、對象：林口(含龜山)地區各國民小學具科學研究發展潛能與興趣之五年級學生(即114學年度為六年級學生)。

## 四、師資來源：由本校數理資優班教師群進行課程規劃，並外聘相關領域專業教師進行實作課程及演講。

## 五、報名及錄取方式：

- (一) 由各國小導師轉知具有數學暨自然科學研究發展潛能與興趣之五年級學生，預計最多開3個班共收108名學生，依報名先後順序為主。

- (二) **報名日期**：僅接受 QR code 表單填寫資料報名，114年5月1日上午8：00系統開始開放報名（能將資料提交出去代表報名成功），人數額滿系統即關閉。

- (三) **錄取公告**：報名成功者會以 mail 方式通知（約5月中旬通知）。

- (四) **繳費時間**：請於114年6月2日（一）至6月20日（五）8：30 - 21：00至林口國中補校辦公室繳交上學期的活動費用4000元(因有課務問題，可事前先 mail 或來電詢問時間)，若未繳費視同放棄錄取，由後補依序遞補。

- (五) 主辦單位有權依實際情形決定增額錄取。以上相關事宜若有不清楚處，請洽本活動聯絡人：葉麗珠老師。電話：02-26011014#700



## 六、實施期程：

- (一) 114年9月~115年5月為期一學年，學期間每星期三下午13:10-15:55。

- (二) 活動期間之交通往返，由學生家長自行接送。

## 七、實施課程及時間表：如附件

## 八、實施方式

- (一) 遴聘優秀專業教師設計課程。
- (二) 外聘相關領域專業講師進行實作課程。
- (三) 實施主題教學、研習討論、實作演練等教學內容。
- (四) 課程實施期間，將進行小組活動，擇取優秀同學，頒予獎品。並且可就研究主題展延其研究方向，作為報考數理資優班及參加科展之用。

## 九、費用：上學期每人先收4000元，下學期再收3500元活動費用

## 十、本方案如有未盡事宜，依相關規定辦理。

114學年度上學期林口區國小科學體驗營課程內容暨時間表

日期/時間	活動/課程	講師	備註
<u>114年9月10日</u> 13:15~15:55	數學／數學中的規律	數理資優班 葉麗珠老師	
<u>114年9月17日</u> 13:15~15:55	數學／紙的可能	外聘講師 洪新富老師	
<u>114年9月24日</u> 13:15~15:55	自然／太陽能小車	外聘講師 蔡煜騰老師	
<u>114年10月1日</u> 13:15~15:55	自然／天文科學(I)	外聘講師 周政弘老師	
<u>114年10月8日</u> 13:15~15:55	數學／乘法立方體	數理資優班 李政憲老師	
<u>114年10月15日</u> 13:15~15:55	數學／序列置換	數理資優班 廖婉君老師	
<u>114年10月22日</u> 13:15~15:55	自然／雷射槍	外聘講師 蔡宏盛教授	
<u>114年11月12日</u> 13:15~15:55	數學／藝數三明治~三明治裡的趣味數學	外聘講師 彭良禎老師	
<u>114年11月19 日</u> 13:15~15:55	數學／藝數鑲嵌	外聘講師 彭良禎老師	
<u>114年11月26 日</u> 13:15~15:55	自然／透鏡折射與望遠鏡實作	數理資優班 廖建鈞老師	
<u>114年12月3日</u> 13:15~15:55	自然／科學創意與實踐(I)	外聘講師 吳原旭老師	
<u>114年12月10 日</u> 13:15~15:55	數學／史芬克斯之謎	數理資優班 廖婉君老師	
<u>114年12月17日</u> 13:15~15:55	自然／面鏡反射與光學平面鏡實作	數理資優班 廖建鈞老師	
<u>114年12月24日</u> 13:15~15:55	數學／日曆魔方	數理資優班 葉麗珠老師	

114學年度下學期林口區國小科學體驗營課程內容暨時間表

<u>115年2月25日</u> 13:15~15:55	數學／立體魔法書	外聘講師 洪新富老師	
<u>115年3月4日</u> 13:15~15:55	自然／科學創意與實踐(II)	外聘講師 吳原旭老師	
<u>115年3月11日</u> 13:15~15:55	數學／史蒂克斯之謎	數理資優班 廖婉君老師	
<u>115年3月18日</u> 13:15~15:55	數學／藝術翻摺六邊形	數理資優班 李政憲老師	
<u>115年3月25日</u> 13:15~15:55	自然／聲音傳播與樂音三要素的探索	數理資優班 廖建鈞老師	
<u>115年4月1日</u> 13:15~15:55	自然／風力小屋	外聘講師 蔡煜騰老師	
<u>115年4月8日</u> 13:15~15:55	自然／空氣砲	數理資優班 廖建鈞老師	
<u>115年4月15日</u> 13:15~15:55	數理／特殊魔術方塊	數理資優班 葉麗珠老師	
<u>115年4月22日</u> 13:15~15:55	自然／天文科學(II)	外聘講師 周政弘老師	
<u>115年4月29日</u> 13:15~15:55	數學／繡曲線、撞球桌上的數學	數理資優班 廖婉君老師	
<u>115年5月6日</u> 13:15~15:55	數理／密室逃脫	數理資優班 葉麗珠老師	
<u>115年5月13日</u> 13:15~15:55	自然／磁力應用與磁璜開關	外聘講師 蔡宏盛教授	