

國立基隆高級中學 113 學年度第 2 學期
「STEAM 體驗*科學劇場之旅_國高中共創學習新模式」
實施計畫

一、教育部國民及學前教育署 113 年 9 月 26 日臺教國署高字第 1135404909 號函核定之 113 學年度「高級中等學校辦理學習區完全免試入學資源挹注計畫」辦理。

二、目的：

(一)本校辦理學習區完全免試入學資源挹注計畫，規劃國高中間的銜接與跨域學習，展現大手牽小手合作的學習模式。

(二)國立基隆高中邀請國中學生走進高中 STEAM 場域，參與體驗科學導覽、科教探索與科學劇場，促進國高中間課程銜接與跨域理解，培養學生對自然科學的興趣與學習動機，打造優質的教育環境。

(三)基隆高中數理班課程教學專業教師共備社群帶領基隆市各國中教師社群共同研創發展科學 STEAM 課程。

三、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署。

主辦單位：國立基隆高級中學。

協辦單位：國立臺灣科學教育館、合作國中（基隆市立銘傳國中、基隆市立武崙國中、基隆市立中正國中）

四、參加對象：基隆市國中學生與教師。

五、活動時間：114 年 5 月 24 日（星期六）10:00 至 15:00。

六、活動地點：國立臺灣科學教育館 & 基隆高中數理實驗班科學劇場

七、活動課程表：

(一)目標：透過跨校合作，提升國中學生對高中數理教育的理解與興趣。運用 STEAM 導向活動，激發學生探究與創新能力，實踐完全免試精神，促進教育資源共享。

(二)劇場共學活動

活動特色

(1)STEAM 素養導向：整合科學 (S)、技術 (T)、工程 (E)、藝術 (A) 與數學 (M) 元素，強化學習動機。

(2)國高中跨階共學：深化學生對未來學習場域的認識，降低升學焦慮。

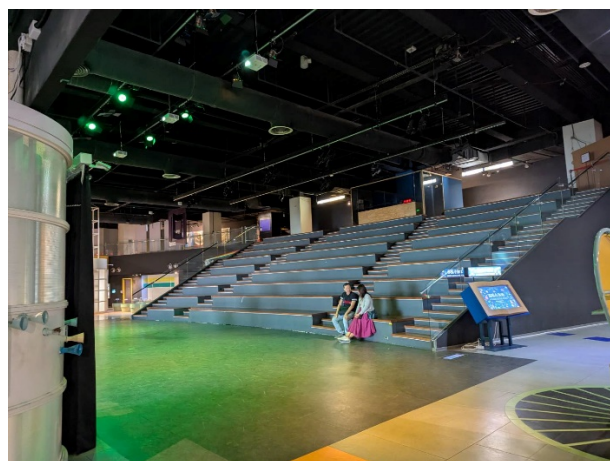
(3)沉浸式科學劇場：由高中數理班學生策劃演出，呈現科學知識與創意融合的教育表演。

活動資訊

各國中參與之行程安排如下

時間	活動內容	地點
0900~10:00	集合出發與抵達國立科教館	各校川堂集合上車 → 國立科教館
10:10	相見歡&行前說明	國立臺灣科學教育館大廳
10:20~11:50	常設展分層分組館內導覽 (互動探索)	依組別進行分區導覽
11:50~13:00	午餐 & 交流時光	科教館內餐飲區 註:請國中端老師協助國中學生用餐
13:00~14:00	彈性自由參觀	各展廳(學生自由選擇探索) 註:國中端老師進行分組場控,並於時間內集合
14:00~14:30	科學劇場觀演 & 體驗	基隆高中數理班 STEAM 劇場_五樓劇場
14:30~15:00	活動回饋與交流	現場問答、心得分享、大合照
15:00	賦歸	集合返程_基隆

極大極小劇場看台區



五樓劇場



五、預期效益

- (1)強化基隆區國中學生對高中科學資優課程的理解與科創接力。
- (2)提升學生對科學素養及 STEAM 跨域應用的實際感受，發展解決問題的能力。
- (3)增進國高中教師合作互動機會，打造區域教育夥伴關係，並提供在地學子的教育資源，未來針對參與學生的回饋持續做計畫活動的修正，探索此合作模式對於在地學生科學能力的長期影響。