

# 114 學年度第二學期完全免試挹注計畫

## 『少年實驗室：開箱你的超能力』寒假營隊實施計畫

### 壹、依據：

- 一、教育部國民及學前教育署 114 年 8 月 13 日臺教國署高字第 1145404508 號函核定之校 114 學年度第 2 期「高級中等學校辦理學習區完全免試入學資源挹注計畫」。
- 二、依據教育部國民及學前教育署 114 年 9 月 4 日臺教國署高字第 1145403837E 號函核准之 114 學年度推動新課綱跨域轉化與深度學習實施計畫辦理。

### 貳、目的：

- 一、啟發跨域創意思維：透過藝術、科技、自然科學三大領域融合，引導學生跳脫單一學科視角，培養跨域整合能力。
- 二、強化動手實作能力：從機器人、Arduino 到物理實驗，讓學生在真實動手的過程中理解原理，提升學生問題解決能力及獨立思考能力。
- 三、增進科技素養與未來能力：讓學生親身體驗程式設計、科技操作與科學探究，迎接未來 AI 世代與科技社會的美好未來。
- 四、拓展國際視野：透過本校外師結合英國茶文化課程，認識世界文化差異，增強英語溝通能力與文化理解與認同。
- 五、激發審美與藝術表達力：透過音樂及視覺藝術創作課程，培養創造力、表達力與自信心。
- 六、提倡新課綱素養導向精神：透過跨領域課程設計與情境學習，引導參與學生能將所學知識統整、轉化及應用，促進深度理解與高層次思考，培養能將學習成果應用至真實情境的跨域轉化能力。
- 七、促進深度學習與素養內化：透過探究式學習、問題導向學習 (PBL)，引導學生由理解走向分析、應用與評鑑，深化學習深度，促進國中學校學生知識內化與能力遷移並持續學習，成為解決問題能力的學習者。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國立基隆高級中學

### 肆、報名資訊：請有興趣的學校單位或學生，完成填寫表單

(<https://forms.gle/X3a5T11zMEUxCEqd6>)，填寫完畢後方視為報名成功。

### 伍、課程資訊：

- 一、課程時間：115 年 1 月 26 日（星期一）至 1 月 28 日（星期三）上午 9 時至下午 4 時
- 二、課程地點：本校各教室，詳如課表說明。
- 三、課程主題：少年實驗室：開箱你的超能力
- 四、課程教師：本校鄭竣玄老師、楊秝璇老師、柯建華老師、施瑞達老師、王冠智老師、周正弘老師、Karen 老師、張瓊文老師

### 陸、活動對象：基隆完免區國中學校八、九年級學生

### 柒、課程表：課程依照參加人數分班，採上下對開。

時間	1/26 (星期一)	1/27 (星期二)	1/28 (星期三)
上午 9:00-12:00 3 小時	A: 「機器人任務基地：讓你的程式開始動起來！」－STEM 科技機器人暨 NPDL 深度學習課程  鄭竣玄老師 弘道樓 4 樓生活科技教室	A: 「物理能量室：破解世界運作的秘密」－科學探險趣味物理實驗暨 NPDL 深度學習課程  王冠智 科學館三樓實驗室	A: 「互動感應術：打造你的 NFC 魔法旋轉吊飾」－平面設計與新媒體體驗，手作 NFC 感應旋轉吊飾  楊秝璇老師 弘道樓 4 樓美術專科教室
午休時間 12:00-13:00			
下午 13:00-16:00 3 小時	B: 「文化實驗室：跟著外師喝懂茶世界」－英國茶文化-英國茶文化認識、跨文化深度禮儀  KAREN 老師、張瓊文老師 弘道樓二樓家政教室	B: 「電路魔法芯：點亮你的 Arduino 發明力」－ARDUINO 創意實驗暨 NPDL 深度學習課程  柯建華老師、施瑞達老師 圖書館三樓電腦教室	B: 「幾何魔術師：紙的無限可能」－摺摺稱奇-數學與科學素養的摺紙實作暨 NPDL 深度學習課程  周正弘老師 弘道樓一樓多功能智慧教室