

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、楊秣璇老師、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 NPD L 深度學習課程	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 NPD L 深度學習 課程	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
	鄭竣玄老師 弘道樓 4 樓生活科技教室	王冠智 科學館三樓實驗室	楊秣璇老師 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	B:「電路魔法芯:點 亮你的 Arduino 發明 力」—ARDUINO 創意 實驗暨 NPD L 深度學習 課程	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 NPD L 深度 學習課程
	KAREN 老師、張瓊文老師 弘道樓二樓家政教室	柯建華老師、施瑞達 老師 圖書館三樓電腦教室	周正弘老師 弘道樓一樓多功能智慧教室