

113 學年度新竹市培英自造教育及科技中心寒假科技教育營隊

課程計畫

114/1/6

壹、依據：新竹市 113 學年度科技教育推動總計畫子計畫一。

貳、目的：

- 一、藉由體驗課程辦理各項科技教育相關之活動，使學生經由動手做之過程能獲得成就感，培養正確自造的學習知能、技巧及態度；經由實作之過程學習如何正確使用工具及其應用。
- 二、讓本市學生有機會發展個人能力，從動手操作開始，以及做、用、想三方向出發，發展自己的自身能力，在「做中學、學中做」氛圍中的嘗試，培養能創新及富直覺的設計能力、善於敘述有說故事的能力、多次元文化融入的能力、動手做重組整合資訊的能力。

參、辦理單位：

一、指導單位：

- (一)教育部國民及學前教育署
- (二)國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學
- (三)國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學

二、主辦單位：新竹市政府教育處。

三、承辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心

肆、活動日程地點：依下表所示時間地點進行課程(課程皆為現場實體授課)

伍、招收對象：新竹市國中小學生

陸、報名方式與時間：請於線上表單報名課程，並請務必詳閱報名表單說明。

即日起至 114 年 1 月 17 日(星期五) 17:00 截止報名

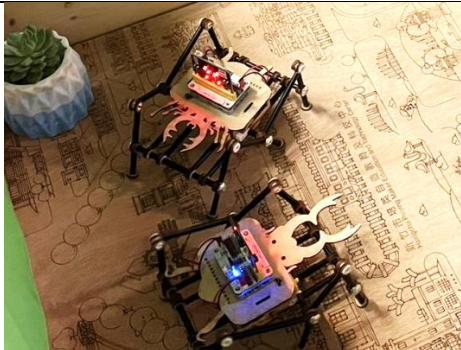
柒、錄取名單公布：錄取名單以 **電腦抽籤** 產生，並於 **114 年 1 月 20 日(星期一)** 公告於培英國中校網及培英科技中心臉書粉專，及 **寄送錄取通知信至表單填寫信箱**，不另行電聯通知。

捌、活動報名場次與連結：

國中場

時間	114 年 2 月 5 日(星期三) 9:00-12:00	
對象	本市國中 7-8 年級 15 人	
地點	培英國中科技中心教室(A102)	
課程內容	名稱:貓頭鷹隧道燈 說明:由一個兩面反射的鏡子和一個光源組成，使用 ESP8266 晶片加入程式控制，創造出無窮盡的反射影像，展現科技藝術作品。	
報名表單	https://forms.gle/fg4BFxygFpgQN1j7	
		

國小場

時間	114 年 2 月 4 日(星期二) 9:00-12:00
對象	本市國小 5-6 年級 15 人
地點	培英國中活力館 1 樓資訊科技教室三(G103)
課程內容	名稱：仿生獸吸管機器人(雙馬達) 說明：利用簡單的吸管組裝仿生獸，並透過積木程式的撰寫，控制仿生獸的運動，完成簡易仿生獸機器人。
報名表單	https://forms.gle/79MkRZEjhvCSwJdc7
	 

時間	114 年 2 月 6 日(星期四) 9:00-12:00
對象	本市國小 5-6 年級 15 人
地點	培英國中活力館 1 樓資訊科技教室三(G103)
課程內容	名稱：熱轉印帆布袋 說明：學生運用 Canva 軟體或其他 AI 繪圖軟體，結合自己的照片，設計出獨一無二的創意影像，並透過熱轉印技術完成帆布袋的製作。
報名表單	https://forms.gle/DzQPwedlDson9WIT8
	 
備註	請於上課前準備 2~3 張影像清晰的生活照、人物照或寵物照，儲存於自己的新竹市教育雲端空間。

玖、活動經費：由教育部補助 113 學年度培英自造教育及科技中心計畫經費項下支應

拾、聯絡人：培英自造教育及科技中心-林芬妃老師 03-5721301 分機-108、楊助理-分機 109

拾壹、注意事項：

- 一、請珍惜參與機會，如錄取課程，請避免無故缺席課程。如錄取後臨時無法參加，請於活動前三天來電或 MAIL 來信告知，以利後續成員遞補作業。
- 二、響應環保，請自備環保杯。