

114 學年度新竹市培英自造教育及科技中心暑假科技教育營隊

課程計畫

115/06/18

壹、依據：新竹市 114 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：請於線上報名表單報名課程，並請務必詳閱報名表單說明。

115 年 6 月 22 日(星期一)起至 115 年 6 月 28 日(星期日) 截止

柒、錄取名單公布：錄取名單以 **電腦抽籤** 產生，並於 **115 年 6 月 30 日(星期二)公告** 於培英國中校網及培英科技中心臉書粉專，及依序 **寄送錄取通知信至表單填寫信箱(不另電話通知)**

捌、備註：若遇天災或不可抗力之特殊狀況致使營隊取消，將不補辦，敬請見諒!


玖、活動報名場次與連結：

一、國中場次

時間	115 年 7 月 16 日(星期四) 9:00-12:00
對象	本市國中七年級(新生)10 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:EV3 樂高機器人(基礎課程) 說明: 由零開始 認識 EV3 樂高機器人，組裝機器人並撰寫程式，讓機器人依照設定的模式進行運作，並透過競賽考驗修正程式。
報名連結	https://forms.gle/DiMRqYWUNTtzY4VK6
備註	本課程 由零開始 認識 EV3 樂高機器人，歡迎喜歡組裝積木但未接觸過 EV3 的學生參加。
時間	115 年 7 月 20 日(星期一) 09:00-12:00
對象	本市國中七年級(新生)10 人




地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:無人機足球體驗	
	說明:認識無人機基本構造與飛行安全,透過基礎飛行教學及了解無人機足球賽制,完成手眼協調之操控訓練。	
報名連結	https://forms.gle/jrTBcHxsMrKCxoip9	
時間	115年7月24日(星期五) 09:00-12:00	
對象	本市國中七年級(新生)10人	
地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:無人機足球體驗	
	說明:認識無人機基本構造與飛行安全,透過基礎飛行教學及了解無人機足球賽制,完成手眼協調之操控訓練。	
報名連結	https://forms.gle/wbum8a3ssAg2pxQQ9	
時間	115年8月14日(星期五) 08:00-12:00 (4小時)	
對象	本市國中八年級(七升八)12人	
地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:木質耳機	
	說明:使用半成品利用多項常見手工具及單體喇叭打造木質耳機。	
報名連結	https://forms.gle/HEUAFFVKtjX379ELA	
時間	115年8月18日(星期二) 13:30-16:30	
對象	本市國中七-八年級 12人	
地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:金工基本工具加工-金屬造型鑰匙圈製作	
	說明:認識金屬工藝加工會使用到的基本手工具,利用手線鋸將銅片上的圖案鋸下來,再利用銼刀與砂紙進行銅片邊緣修整,最後再進行簡易金屬表面拋光處理。	
報名連結	https://forms.gle/vYZ5PanDkRWx9RpZ6	
時間	115年8月19日(星期三) 13:30-16:30	
對象	本市國中七-八年級 12人	

地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:金屬工藝設計-琺瑯藝術創作	
	說明:認識琺瑯工藝在金屬創作上的應用，了解琺瑯粉在特定溫度下的變化，學習琺瑯粉填充技巧，完成銅片造型設計與琺瑯創作。	
報名連結	https://forms.gle/VMSYZqfncrhQs8ek6	

二、國小場次

時間	115 年 7 月 14 日(星期二) 9:00-12:00	
對象	本市國小 5-6 年級 12 人	
地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:國小創客體驗營-迷你發財樹與鯨魚音樂盒製作	
	說明:透過組裝作品,認識微動開關、及剝線鉗與十字螺絲起子等基本手工工具及五金零件的使用,最後透過彩繪製作專屬作品。	
報名連結	https://forms.gle/HJcWQPTyLpipviyU7	
時間	115 年 7 月 15 日(星期三) 9:00-12:00	
對象	本市國小 5-6 年級 10 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:EV3 樂高機器人(基礎課程)	
	說明:由零開始認識 EV3 樂高機器人,組裝機器人並撰寫程式,讓機器人依照設定的模式進行運作,並透過競賽考驗修正程式。	
報名連結	https://forms.gle/dMQ2Ya4zsfqTejZDA	
備註	本課程由零開始認識 EV3 樂高機器人,歡迎喜歡組裝積木但未接觸過 EV3 的學生參加。	
時間	115 年 7 月 22 日(星期三) 09:00-12:00	
對象	本市國小 5-6 年級 10 人	
地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:無人機足球體驗	
	說明:認識無人機基本構造與飛行安全,透過基礎飛行教學及了解無人機足球賽制,完成手眼協調之操控訓練。	
報名連結	https://forms.gle/io5cDeQhfQ31mtHy7	

時間	115 年 8 月 20 日(星期四) 13:30-16:30	
對象	本市國小 5-6 年級 12 人	
地點	培英國中生活科技教室(A102)	
課程內容	名稱:金屬工藝設計-琺瑯藝術創作	
	說明:認識琺瑯工藝在金屬創作上的應用，了解琺瑯粉在特定溫度下的變化，學習琺瑯粉填充技巧，完成銅片造型設計與琺瑯創作。	
報名連結	https://forms.gle/KSXGpNZemccLJgzL9	

拾、活動經費：由教育部補助 114 學年度培英自造教育及科技中心計畫經費項下支應

拾壹、聯絡人：培英自造教育及科技中心-林組長 03-5721301 分機-108、楊助理-分機 109

拾貳、聯絡信箱:pijht880521@tmail.hc.edu.tw

拾參、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。
- 二、課程錄取除錄取通知信外，課程前三日會再次寄發課程提醒通知信至錄取學員填報之信箱。
- 三、響應環保，請自備環保杯。