

# 114 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

115/01/09

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 1 月 12 日(星期一)起至 115 年 1 月 19 日(星期一) 17:00 截止**

柒、錄取名單公布：錄取名單以 **電腦抽籤** 產生，並於 **115 年 1 月 22 日(星期四)** 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 1 月 26 日(星期一) 9:00-12:00
對 象	本市國中 7-8 年級 12 人
地 點	培英國中生活科技教室 (A101)
課程內容	<b>名稱:書架製作</b> 說明:設計繪製圖形並運用線鋸機鋸切製作專屬於自己的書架。
報名表單	<a href="https://forms.gle/XanLBkLnnFHwk9gM7">https://forms.gle/XanLBkLnnFHwk9gM7</a>

時 間	115 年 1 月 27 日(星期二) 9:00-12:00
對 象	本市國中 7-8 年級 12 人
地 點	培英國中生活科技教室(A101)
課程內容	<b>名稱:石膏翻模與果凍蠟</b> 說明:認識石膏、蠟燭、果凍蠟等不同材料的特性，並且運用翻模、澆注技術完成石膏擴香石/盆栽與果凍蠟作品。

報名表單	<a href="https://forms.gle/Xq6kWS0JeJHWDprB9">https://forms.gle/Xq6kWS0JeJHWDprB9</a>
------	---

## 二、國小場次

時 間	115 年 1 月 28 日(星期三) 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(A101)
課程內容	<b>名稱:石膏翻模與果凍蠟</b> 說明:認識石膏、蠟燭、果凍蠟等不同材料的特性,並且運用翻模、澆注技術完成石膏擴香石/盆栽與果凍蠟作品。
報名表單	<a href="https://forms.gle/XkDxZ7JLxGG91q6m6">https://forms.gle/XkDxZ7JLxGG91q6m6</a>

時 間	115 年 1 月 29 日(星期四) 9:00-12:00
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	<b>名稱:金屬編織吊飾</b> 說明:金屬編織需要高度的耐心與精細動作,是培養沉穩性格的最佳途徑。不用高溫焊接,只需一雙巧手與金屬鉗,就能將幾根平凡的銅線,交織成充滿現代感的飾品。
報名表單	<a href="https://forms.gle/mZE5e4hMfU7cdGPH9">https://forms.gle/mZE5e4hMfU7cdGPH9</a>

時 間	115 年 1 月 30 日(星期五) 9:00-12:00
對 象	本市國小升 5、升 6 年級共 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	<b>名稱:EV3 樂高機器人(基礎課程)</b> 說明:組裝 EV3 樂高機器人並撰寫程式,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。
報名表單	<a href="https://forms.gle/qWLSFoXdri6MREXa8">https://forms.gle/qWLSFoXdri6MREXa8</a>
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。

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。