

# 111 年新竹市培英自造教育及科技中心暑假科技教育推廣營隊

## 課程計畫

111/06/20

壹、依據：新竹市 110 學年度科技教育推動總計畫子計畫一。

貳、目的：

- 一、藉由暑假課程中辦理各項科技教育相關之活動，使參與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(營隊皆為現場實體授課)

伍、招收對象：新竹市國中小學校在學學生

陸、報名方式與時間：請於線上報名表單報名課程

111 年 6 月 27 日(星期一) 中午 12:00 開放網路表單線上報名

111 年 7 月 1 日(星期五) 17:00 關閉網路表單截止報名

(如報名人數額滿且報名資格符合，表單將提前關閉)

柒、活動報名表單連結：<https://forms.gle/ZsPuP6no4LC3J1Qs8>

捌、錄取名單公布：111 年 7 月 4 日(星期一)17:00 前公告於培英國中校網及培英科技中心臉書粉專，並寄送錄取通信知至家長報名信箱

玖、活動經費：由教育部補助 110 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翁靜宇組長 03-5721301 分機 108、楊宛凌助理 分機 109

拾壹、注意事項：

- 一、配合政府防疫政策，課程務必全程配戴口罩；如因防疫政策無法如期辦理，將於校網公告並寄送通知信件至家長報名信箱。
- 二、請珍惜參與機會，如錄取營隊，請避免無故缺席課程。如當日無法到場請務必聯繫承辦單位。
- 二、響應環保，請自備環保杯。



拾壹、營隊課程：

國小場

場次	時間	研習主題	研習內容	地點	對象	
一	111/7/18 (星期一) 9:00~12:00	EV3 智慧機器人 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師	1. 樂高機器人的組裝 2. EV3 程式撰寫 3. 分組競賽	培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(一) G103	本市國小 升 5、升 6 年級學生 共 16 人	
二	111/7/19 (星期二) 9:00~12:00	三角龍仿生獸 DIY & microbit 程式 控制 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師	1. 認識仿生獸 2. 三角龍仿生獸組裝 3. microbit 基礎程式操控	培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(一) G103	本市國小 升 5、升 6 年級學生 共 20 人	

國中場(2 場次內容一樣)

場次	時間	課程主題	課程內容	地點	對象	
一	111/7/13 (星期三) 9:00~12:00	文創手作 木工筆 講師： 培英國中/ 蔡明昆老師	1. 木工筆課程概念解構 2. 木工筆實作與車床操作 3. 作品分享與藝術價值探討	培英國中 生活科技教室(一)A101	本市國中 升 8、升 9 年級 共 12 人	木工筆成品照 
二	111/7/14 (星期四) 9:00~12:00	文創手作 木工筆 講師： 培英國中/ 蔡明昆老師	1. 木工筆課程概念解構 2. 木工筆實作與車床操作 3. 作品分享與藝術價值探討	培英國中 生活科技教室(一)A101	本市國中 升 8、升 9 年級 共 12 人	車床使用 

# 111年新竹市培英自造教育及科技中心 暑假科技教育推廣營隊

國小場

本市升5、升6年級學生



111/7/18(一)9:00-12:00  
EV3樂高機器人

16人



111/7/19(二)9:00-12:00  
三角龍仿生獸DIY &  
microbit程式控制

20人

國中場

本市升8、升9年級學生



111/7/13(三)9:00-12:00  
111/7/14(四)9:00-12:00  
文創手作木工筆

24人



新竹市培英自造教育及科技中心