

111 年新竹市培英自造教育及科技中心國小科技教育體驗課程

課程計畫

111/10/12

壹、依據：新竹市 111 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，使國小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(體驗課程皆為現場實體授課)

伍、招收對象：新竹市國小學生

陸、報名方式與時間：請於線上報名表單報名課程

111 年 10 月 31 日(星期一) 中午 12:00 開放網路表單線上報名

111 年 11 月 04 日(星期五) 17:00 關閉網路表單截止報名

柒、活動報名場次與連結：

一、111/11/16(三)廣播遙控三角龍~4 到 6 年級-20 人

<https://forms.gle/fDFoUPGvZBwYNJsd8>

二、111/11/23(三)聲控 IQ 燈~5 到 6 年級-20 人

<https://forms.gle/jpM4i4YnNwqEt5pD8>

三、111/11/30(三)樂高 EV3 動力自走車~4 到 6 年級-12 人

<https://forms.gle/KEMqfBfFAXuP5pAu9>

四、111/12/14(三)創意雷切鑰匙圈(杯墊)~5 到 6 年級-20 人

<https://forms.gle/KwGiQeV9dQBwmS7UA>

捌、錄取名單公布：錄取名單採電腦抽籤產生，於 111 年 11 月 7 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，並寄送錄取通知信至家長報名信箱。

玖、活動經費：由教育部補助 111 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 03-5721301 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，如錄取課程，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。

三、響應環保，請自備環保杯。

拾貳、營隊課程：

國小場

場次	時間	研習主題	研習內容	地點	對象	
一	111/11/16 (星期三) 13:30~16:30	廣播遙控三角龍 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師	1. 認識 TT 馬達 2. 三角龍的組裝 3. microbit 遙控程式撰寫	培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(一) G103	本市國 小 4-6 年 級學生 共 20 人	
二	111/11/23 (星期三) 13:30~16:30	聲控 IQ 燈 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師	1. 認識 IQ 燈 2. IQ 燈組裝 3. 聲控模組程式撰寫	培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(一) G103	本市國 小 5-6 年 級學生 共 20 人	
三	111/11/30 (星期三) 13:30~16:30	樂高 EV3 動力自走車 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師	1. 樂高自走車組裝 2. EV3 程式撰寫	培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(一) G103	本市國 小 4-6 年 級學生 共 12 人	
四	111/12/14 (星期三) 13:30~16:30	創意雷射鑰匙圈(杯墊) 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師	1. 瞭解雷射切割機原理 2. 利用雷射軟體繪製創意鑰匙圈或杯墊	培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(一) G103	本市國 小 5-6 年 級學生 共 20 人	

新竹市培英科技中心 國小科技教育學生體驗課程

111學年度上學期

111/11/16(三)13:30-16:30

廣播遙控三角龍

地點:新竹市培英國中活力館1樓資訊教室(G103)

參加對象:新竹市國小4-6年級學生 20人



111/11/23(三)13:30-16:30

聲控IQ燈

地點:新竹市培英國中活力館1樓資訊教室(G103)

參加對象:新竹市國小5-6年級學生 20人



111/11/30(三)13:30-16:30

樂高EV3動力自走車

地點:新竹市培英國中活力館1樓資訊教室(G103)

參加對象:新竹市國小4-6年級學生 12人



111/12/14(三)13:30-16:30

創意雷切鑰匙圈 (杯墊)

地點:新竹市培英國中活力館1樓資訊教室(G103)

參加對象:新竹市國小5-6年級學生 20人



新竹市培英自造教育及科技中心