

112 學年度第一學期新竹市培英自造教育及科技中心國小科技教育營隊

課程計畫

112/10/03

壹、依據：新竹市 112 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：新竹市國小學生

陸、報名方式與時間：請於線上報名表單報名課程

即日起至 112 年 10 月 27 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 112 年 10 月 31 日(星期一)公告於培英國中校網及培英科技中心臉書粉專，及依序寄送錄取通知信至家長報名信箱

捌、活動報名場次與連結：

第一梯、112/11/08(三) 13:30-15:30

AI 與 AIGC(生成式人工智慧)初體驗 國小 5 到 6 年級-20 人

<https://forms.gle/mSkFAoKqHyQ1luDq8>

第二梯、112/11/22(三) 13:30-15:30 渲染水泥(一)-六角盆器

112/12/20(三) 13:30-15:30 渲染水泥(二)-水泥盤

國小 5 到 6 年級-20 人

此營隊為連貫性課程，需 2 場都參與

<https://forms.gle/ELEsoXFUwDastvfRA>

第三梯、112/12/06(三) 13:30-15:30

釘線畫 國小 5 到 6 年級-20 人

<https://forms.gle/tHDX8DXn7LHmmlFh9>

第四梯、113/01/03(三) 13:30-16:00

Brain go 智能車程式設計 國小 5 到 6 年級-15 人

<https://forms.gle/YCgHV8MX5GgKwHrLA>

第五梯、113/01/17(三) 13:30-16:00

LEGO Mindstorms EV3 循跡自走車程式設計 國小 5 到 6 年級-12 人

<https://forms.gle/YSjXgVoEU5g2DcJo8>

玖、活動經費：由教育部補助 112 學年度培英自造教育及科技中心計畫經費項下支應

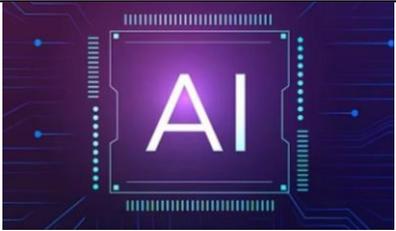
拾、聯絡人：培英自造教育及科技中心-翁靜宇組長 03-5721301 分機 108、楊助理 分機 109

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。

拾貳、營隊課程：

| 場次 | 時間 | 課程主題 | 地點 | 對象 | 照片 |
|-----|---|---|---|----------------------------|---|
| 第一梯 | 112/11/08 (星期三) 13:30~15:30 | AI 與 AIGC(生成式人工智慧)初體驗 講師： 培英國中/ 施曉琪老師 | 培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(三) G103 | 本市國小 5-6 年級學生 共 20 人 |  |
| 第二梯 | 112/11/22 (星期三) 112/12/20 (星期三) 13:30~15:30 | 渲染水泥(一) -六角盆器 渲染水泥(二) -水泥盤 講師： 培英國中/ 張簡佳玲老師 | 培英國中 自造中心 教室 A102 | 本市國小 5-6 年級學生 共 20 人 |  |
| 第三梯 | 112/12/06 (星期三) 13:30~15:30 | 釘線畫 講師： 培英國中/ 蔡明昆老師 | 培英國中 生活科技 教室(一) A101 | 本市國小 5-6 年級學生 共 20 人 |  |
| 第四梯 | 113/01/03 (星期三) 13:30~16:00 | Brain go 智能車 程式設計 講師： 培英國中/ 林芬妃老師 | 培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(三) G103 | 本市國小 5-6 年級學生 共 15 人 |  |
| 第五梯 | 113/1/17 (星期三) 13:30~16:00 | LEGO Mindstorms EV3 循跡自走車程 式設計 講師： 培英國中/ 翁靜宇老師 | 培英國中 活力館 1F 資訊科技 教室(三) G103 | 本市國小 5-6 年級學生 共 12 人 |  |

新竹市培英科技中心

112學年度第一學期國小科技教育營隊

AI與AIGC(生成式人工智慧)初體驗

112/11/08(三) 13:30-15:30

國小5-6年級 20人

地點:培英國中活力館1樓資訊科技教室三(G103)



渲染水泥課程(一)六角盆器

112/11/22(三) 13:30-15:30

渲染水泥課程(二)水泥盤

112/12/20(三) 13:30-15:30

國小5-6年級 20人

地點:培英國中自造中心教室(A102)



釘線畫

112/12/06(三) 13:30-15:30

國小5-6年級 20人

地點:培英國中生活科技教室一(A101)



新竹市培英科技中心

112學年度第一學期國小科技教育營隊

Brain go智能車程式設計

113/01/03(三) 13:30-16:00

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)



LEGO Mindstorms EV3

循跡自走車程式設計

113/01/17(三) 13:30-16:00

國小5-6年級 12人

地點:培英國中活力館1樓資訊科技教室三(G103)

