

桃園市立大成國中 110 年度辦理 桃園市大成自造教育及科技中心教師增能研習計畫

一、依據：依教育局 109 年 7 月 27 日桃教資字第 1090066311 號函辦理。

二、目的：

- (一)、發展跨領域自造教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。
- (二)、強化科技中心與推動學校之連結。
- (三)、修正及強化中心辦理後續計畫之內容。

三、辦理單位

- (一)、指導單位：教育部
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市立大成國民中學
- (四)、協辦單位：桃園市立建國國民中學

四、實施策略：

- (一)、調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
- (二)、溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
- (三)、在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
- (四)、規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。

五、辦理研習資訊

- (一)、參加對象：桃園市編制內公私立國中小教師。
- (二)、課程內容，如附件一。

六、報名方式

即日起受理報名，唯考慮教學品質及材料恕不接受現場報名。請參與人員逕行至桃園市教師研習系統報名，須經過主辦單位審核通過，始得錄取。

七、研習時數

全程參與研習者，將依桃園市教師研習系統規定核發研習時數。

八、聯絡人資訊

研習報名相關問題，請洽電話：(03)3625-633 分機 213

桃園市大成自造教育及科技中心 黃永定主任 或 王湘怡小姐。

九、注意事項

(一)、 請貴校給予參與人員公(差)假登記。

(二)、 為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。

(三)、 交通資訊

(1) 公車搭乘：103 桃園－華映公司或搭 5044、5053、5095、5096 至大湳
站下車走進和平路轉忠勇街

(2) 自行開車者恕不提供停車位，請自覓停車位，請盡量共乘。

十、 經費來源

本項活動所需經費，由 109 學年度桃園市自造教育及科技中心計畫支應。

十一、 本計畫陳 桃園市府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一：大成科技中心5月份課程內容

主題一：[師資培訓]用 MakeCode 讓 microbit 上網

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：110 年 5 月 12 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:20 至 16:20
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師
- (七)、研習時程表：

| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| 110年 4月 14日 (三) | [師資培訓] 用 MakeCode 讓 microbit 上網 | 13：20-13：30 | 報到 | 1. https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/ActInfo.aspx 2. J00041-210400004 3.  |
| | | 13：30-14：30 | MakeCode廣播遊戲 | |
| | | 14：30-16：00 | 透過與 scratc 結合讓的 Microbit 上網 | |
| | | 16:00-16：20 | 作品分享及教學討論 | |
| 對應 新課綱學習內容 | 學習內容 | 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響。 資T-IV-2資訊科技應用專題。 | | |
| | 學習表現 | 運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設a-IV-2 能具有正確的科技價值觀，並適當的選用科技產品。 設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。 | | |

主題二：[師資培訓] 使用 bDesigner 讓 microbit 進行 AI 辨識

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：110 年 5 月 26 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:20 至 16:20
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師
- (七)、研習時程表：

| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
|--------------------------|--|-------------|--|--|
| 110年 4月 21日 (三) | [師資培訓] 使用 bDesigner 讓 Microbit 進行 AI辨識 | 13：20-13：30 | 報到 | 1. https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/ActInfo.aspx 2. J00041-210400005 3.  |
| | | 13：30-14：30 | AI基本概念 | |
| | | 14：30-16：00 | microbit 的 AI 實作 | |
| | | 16:00-16：20 | 作品分享及教學討論 | |
| 對應 新課綱學習內容 | | 學習內容 | 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響。 生A-IV-6新興科技的應用。 | |
| | | 學習表現 | 運a-IV-2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及社會議題，以保護自己與尊重他人。 運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。 | |

主題三： [教師研習]熱轉印原理及馬克杯製作

- (一)、 參加對象：國中、國小教師。
- (二)、 研習人數：20 人
- (三)、 研習日期：110 年 5 月 21 日(五)
- (四)、 研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、 研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、 研習講師：震旦行講師
- (七)、 研習時程表：

| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
|--------------------------|---------------------------------------|---|------------|--|
| 110年 4月 28日 (三) | [教師研習] 熱轉印 原理 及 馬克杯 製作 | 13：30-13：40 | 報到 | 1. https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/ActInfo.aspx 2. J00041-210400006 3.  |
| | | 13：40-14：00 | 熱轉印成品及原理介紹 | |
| | | 14：00-15：00 | 熱轉印圖樣製作 | |
| | | 15：00-16：00 | 熱轉印馬克杯製作 | |
| | | 16：00-16：30 | 作品分享及教學討論 | |
| 對應 新課綱學習內容 | 學習內容 | 生P-IV-4設計的流程。 生P-IV-5材料的選用與加工處理。 | | |
| | 學習表現 | 設k-IV-3能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設a-IV-1能主動參與科技實作活動及試探興趣，不受性別的限制。 | | |

主題四：科技領域資訊共備社群工作坊(4)

- (一)、參加對象：國中教師。
- (二)、共備人數：20 人
- (三)、共備日期：110 年 5 月 28 日(五)
- (四)、共備時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、共備地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、共備主席：大成國中 黃永定老師
- (七)、研習時程表：

| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|---|
| 110年 4月 30日 (五) | 科技領域 資訊 共備社群 工作坊 (3) | 13：30-13：40 | 報到 | 1. https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/ActInfo.aspx |
| | | 13：40-16：30 | 意見交流 教案分享 | 2. J00041-210400007 3. |
| | | 16：30 | 賦歸 |  |