

桃園市立大成國中 111 學年度辦理 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：

桃園市政府教育局 111 年 7 月 15 日桃教資字第 1110062638 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、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。

(四)、研習將隨時根據疫情發展進行調整，請密切注意報名信箱及後續消息。

(五)、報名須同意配合推廣，進行錄影及拍照，並進行紀錄、編輯或公開展示。

十、經費來源

本項活動所需經費，由 111 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：

[大成科技中心][教師增能][國中資科]

bDesigner 系列研習- ESP32 X micropython 入門

(一)、研習日期：112 年 5 月 3 日(三) 下午 13:30 至 16:30

(二)、參加對象：國中、小教師

(三)、研習人數：15 人

(四)、研習地點：大成科技中心新興科技資訊教室

(五)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
13:30	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊, 始完成報名 2. 請自備手機及筆電 3. J00041-230400002
13:30-14:30	ESP32 介紹		
14:30-15:30	micropython 基本語法		
15:30-16:30	ESP32 X micropython 入門		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資P-IV-5模組化程式設計與問題解決實作 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響	
	學習表現	運t-IV-3能設計資訊作品以解決生活問題。 運t-IV-4能應用運算思維解析問題。	
建議搭配	康軒第五冊：系統平臺 翰林第五冊：系統平臺 南一第五冊：認識系統平台		

主題二：

[大成科技中心][教師增能][國中資科]

媒體識讀跨科教學-資科尬桌遊蹦出新滋味

(一)、研習日期：112年5月6日(六) 09:00 至 16:00

(二)、參加對象：國中、小教師

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心新興科技資訊教室

(五)、研習講師：大成國中 羅昭婷老師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
09:00	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊, 始完成報名 2. 請自備筆電 3. J00041-230400003
09:00-12:00	資科相關桌遊介紹 賽博人類、截碼戰...		
12:00-13:00	午餐時間		
13:00-16:00	桌遊設計原理與實務		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資H-IV-4媒體與資訊科技重要社會議題 資H-IV-5資訊倫理與法律	
	學習表現	運p-IV-1能選用適當的資訊科技組織思維，並進行有效的表達。 運a-IV-1能落實健康的數位使用習慣與態度。 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a-IV-3能具備探索資訊科技之興趣，不受性別限制。	
建議搭配	康軒第三冊：資訊與社會 翰林第四冊：媒體與資訊科技相關社會議題 南一第四冊：網路使用與社會議題		

主題三：

[大成科技中心][教師增能][國中生科] 木製手拉陀螺DIY

(一)、研習日期：112年5月12日(五) 13:30 至 16:30

(二)、參加對象：國中、小教師

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心新興科技及資訊教室

(五)、研習講師：大溪國中 陳毅宏主任

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
13:30-13:40	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊, 始完成報名 2. 請自備筆電 3. J00041-230400004
13:40-14:40	木製手拉陀螺課程分享		
14:40-16:30	木製手拉陀螺DIY		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生A-IV-1日常科技產品的選用。 生A-IV-2日常科技產品的機構與結構應用。	
	學習表現	設S-IV-2能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設S-V-3能運用科技工具保養與維護科技產品。	
建議搭配	康軒第二冊：玩轉跑跳碰 翰林第二冊：製作一個創意機構玩具 南一第二冊：機構的原理與應用		

主題四：

[大成科技中心][教師增能][國中資科]OTTO 機器人教學實務分享

(一)、研習日期：112年5月19日(五) 13:30 至 16:30

(二)、參加對象：國中、小教師

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心新興科技資訊教室

(五)、研習講師：龍潭國中 劉勝民主任

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
13:30	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊,始完成報名 2. 請自備筆電 3. J00041-230400005
13:30-14:30	OTTO 機器人介紹		
14:30-15:30	OTTO機器人基本操作		
15:30-16:30	OTTO機器人教學分享		
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H-IV-7常見資訊產業的特性與種類	
	學習表現	運p-IV-1能選用適當的資訊科技組織思維，並進行有效的表達。 運a-IV-1能落實健康的數位使用習慣與態度。 運p-IV-3能有系統地整理數位資源。	
建議搭配	康軒第五冊：數位時代 翰林第六冊：資訊科技應用專題 南一第六冊：資訊科技與人類社會		