

金門縣烈嶼自造教育及科技中心

110 學年度國中小教師增能研習—Google AIY Voice Kit 智慧語音助理

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 110 年 8 月 20 日臺教國署國字第 1100087109B 號函。
- (二) 金門縣政府 110 年 8 月 30 日府教學字第 1100071298 號及 110 年 12 月 10 日府教學字第 1100104030 號函
- (三) 金門縣烈嶼自造教育及科技中心 110 學年度計畫。

二、目的：

- (一) 配合十二年國民基本教育科技領域課程綱要，培訓相關師資科技應用能力，協助課程之推動，使教師具備科技素養，以及動手實作能力。
- (二) 提升教師教學專業與知能，以培育學生具備探索、創造性思考、邏輯與運算思維、批判性思考、問題解決等高層次思考的能力。
- (三) 提供教師多元科技教學素材，藉此激發創意，深入探究及活化運用於教學。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部、金門縣政府。
- (二) 主辦單位：教育部國民及學前教育署、金門縣政府教育處。
- (三) 承辦單位：金門縣烈嶼自造教育及科技中心。
- (四) 協辦單位：本縣各國中小。

四、計畫內容：

本課程將透過 Google 推出 AIY Voice Kit(v1.0)硬體套件，搭配樹莓派 Raspberry Pi，打造人工智慧語音助理，並介紹如何改造 AIY，例如能自訂喚醒詞，用講話就跟裝置互動，無論是學校研究、工作應用、生活應用，建立出自己的自然語言處理器。

1. 辦理時間：111 年 07 月 02 日(星期六) 09：00-16：30
2. 報名時間：即日起至 111 年 06 月 27 日(星期一)。
3. 辦理地點：烈嶼國中-烈嶼自造教育及科技中心。
4. 參與對象：本縣國中小各領域教師，人數共 20 人。
5. 辦理流程：

Google AIY Voice Kit 智慧語音助理 課程代碼-3452426			
時間		項目	講師
111 年 07 月 02 日	08:50-09:00	報到	科技中心
	09:00-10:00	1. Raspberry Pi 環境設定 (序列埠連線設定/WiFi 設定)	台灣樹莓派
	10:00-10:30	2. 安裝 Google AIY Voice Kit	台灣樹莓派
	10:30-11:00	3. Linux ALSA 介紹 (ALSA 工具、架構與設定)	台灣樹莓派
	11:00-12:00	4. Google AIY 改造 (STT 語音轉文字)	台灣樹莓派
	12:00~	休息&用餐	科技中心
	13:00-14:00	5. Google AIY 改造 (文字轉語音 TTS)	台灣樹莓派
	14:00-15:30	6. Google AIY 改造 (自訂喚醒詞)	台灣樹莓派
	15:30-16:00	Q&A 交流	科技中心
	16:00~	賦歸	科技中心

※請參與教師自行前往烈嶼國中。

五、注意事項：

- (一) 本場次研習人數限制為 20 人，報名截止若尚有名額則依報名序位候補。
- (二) 有意參加教師，請逕至「全國教師在職進修網」線上報名。
- (三) 參加教師研習期間請各校核予公假，全程參加人員每場次覈實核予研習時數 6 小時。
- (四) 本次研習辦理均遵守防疫規範，研習前請確實量體溫並全程配戴口罩，講師及助教皆已施打三劑疫苗，並將於研習前一日進行快篩，如仍有報名後因疫情影響不克前往者，請於 06/29(三) 16:00 前回信或致電科技中心(082-362425#66、67)告知，以利後續研習前準備。
- (五) 為響應環保，請自行攜帶環保杯。