**金門縣烈嶼國中107學年度BrainGo智能車研習營**

1. 依據：
   1. 教育部國民及學前教育署補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點。
   2. 金門縣政府107年9月5日府教學字第1070067597號函辦理。
2. 說明：

放眼國際，諸多先進國家亦設有科技教育，其主要強調科學、科技、工程、數學（STEM教育）及設計等學科知識的整合運用，藉由強化學科間知識的連結性，來協助學生理解科學與工程的概念。

有鑑於英、美、愛沙尼亞等國推動的「基礎程式教育」，教育部於近年來所推出的十二年國教中，將「程式設計」納入了108學年度的課綱。由此可知，未來的孩子對於了解「程式語言」已成為必然，但學習程式語言也並非要把所有人都培養成開發者，而是類似「上音樂課一樣的目的」，不是要迫使全部的學生長大都去當小提琴手，而是希望讓大部分的孩子在這個資訊發展迅速的時代，能夠擁有相應的基礎能力。

1. 目的：
   1. 透過此研習讓讓學生認識新興科技在日常生活中的應用，透過機械人編程，學習科學研究方法與跨學課知識，包括資訊科技、自然科學和數學，並體會其所帶來的便利性及發展的可能性。
   2. 透過實做課程，認識**Brain Go智能車**與基本程式設計，並激發對程式設計與控制機器人的熱情。
2. 主辦單位：金門縣政府
3. 承辦單位：金門縣立烈嶼國民中學
4. 研習主題：**Brain Go智能車介紹與實作**
5. 講師：彰師大工學院院長陳良瑞教授
6. 辦理日期：108年7月8日（週一）8：30～16：30
7. 課程表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** |  | **舉辦地點** |
| 7月8日（一）  8：30～12：30 | **Brain Go**的緣由及硬體設備介紹  基礎設定解說及**Brain Go**圖形化軟體介紹  馬達之程式設計及應用  載板功能應用(按鈕、聲音與LED) | 烈嶼國中  資訊教室 |
| 7月8日（一）  13：30～16：30 | 超音波感測器應用及程式設計  循線及光線感測器應用及程式設計  紅外線感應器及遙控器應用及程式設計  **Brain Go**競賽賽道實測與疑難雜症處理  Q＆A |

1. 報名方式：請於108年7月7日（星期日）前至全國教師在職進修網完成線上報名（課程代碼：2666253），全程參與者覈實登列研習時數6小時。
2. 注意事項
   1. 為響應環保，請參加研習的教師自備環保杯。
   2. 研習全程參與者依簽到資料核予6小時研習時數，名額有限，依系統報名先後依序錄取。