**金門縣108年度中小學AI機器人與程式運算思維培訓計畫**

壹、依據：

一、教育部國民中小學九年一貫課程綱要。

二、金門縣科學教育計畫。

貳、目的：

一、培養本縣學生科技競賽技能及創意潛能為縣爭光。

二、透過機器人設計的活動，開發學生創造思考潛能，培養學生基本研究能力與動手實作的技能。

三、發展學生相互觀摩、合作學習的精神，促進經驗交流。

參、辦理單位：

一、主辦單位：金門縣政府

二、承辦單位：國立金門大學

肆、參加對象：本縣各國小四、五、六年級與國中學生參加培訓(請依照年級選擇梯次)，每梯50人，共計3梯 150人

一、國小組：

第一梯：7/04(四)～7/05(五) 目前就讀4或5年級

第二梯：7/08(一)～7/09(二) 目前就讀5或6年級

二、國中組

第三梯：7/10(三)～7/11(四)

伍、課程內容(三梯次課程內容相同)

第一天  程小奔AI機器人

08:30-09:00 報到與始業式(地點:理工大樓E101)

09:00-10:00 認識程小奔機器人與mBlock 5

10:00-11:00 動感程小奔

11:00-12:00 表情面板、聲音與按鈕

12:00-13:30 午餐時間

13:30-14:30 自動避障與懸崖勒馬

14:30-15:30 自動循線

15:30-16:30 光控與聲控

第二天   雷雕雷切基礎入門與體驗課程與動手玩VR

08:30-09:00 報到(地點:理工大樓E101)

09:00-10:00 認識雷射切割及雕刻工作原理

10:00-11:00 向量繪圖軟體基本介紹及操作

11:00-12:00 實際操作雷射切割及雕刻機完成作品

12:00-13:00 午餐時間

13:30-14:30 學習VR的基礎原理與應

14:30-15:30 自己動手製作VR眼鏡

15:30-16:30 實際體驗VR場景與遊戲

陸、報名時間：

6/15(六)AM9:00開始至6/21(日)PM5:00止，符合資格依報名時間優先錄取(每梯名額50人，另備取10人)。

報名費用:需繳交兩日便當費用160元。

柒、錄取公告：

6/26（三）個別以email通知

捌、報到地點：國立金門大學 理工大樓E101演講廳