

桃園市中壢區新明國民小學 112 學年度（上）課後社團活動課程教學實施計劃

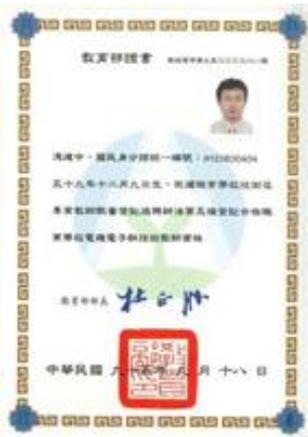
社團名稱：AI 機器人程式設計

上課時間：星期三 12：50-14：50 對象：本校 3 ～ 6 年級學生

一、課程活動時間及內容

編號	日期	課程內容	備註
1	09/13	介紹曼陀羅九宮格思考法，認識防疫機器人功能介紹	
2	09/20	介紹 STEAM 教育，認識 micro:bit 機器人單晶片控制介紹	
3	09/27	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』機構組裝	
4	10/04	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』機構測試	
5	10/11	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』機構調整	
6	10/18	PBL:學習實作 AIGC：生成式 ChatGPT 培養人工智慧素養	
7	10/25	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』程式設計應用-1	
8	11/01	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』程式設計應用-2	
9	11/08	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』程式設計應用-3	
10	11/15	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』程式設計應用-4	
11	11/22	PBL:動手做『micro:bit AI 寶比機器人套件組』程式設計應用-5	
12	11/29	PBL:動手做『一次搞懂 AR 是什麼』控增實境虛擬人設計製作	
13	12/06	PBL:期末『micro:bit AI 寶比機器人套件組』模擬競賽活動	

二、任課教師學經歷：

編號	姓名	學歷	經歷	聯絡電話
講師	馮建中	1. 美國羅倫斯科技大學科技教育碩士 2. 國立台北科技大學商管所 96 EMBA 碩士 3. 國立中央大學資訊工程所 HCI 博士候選人 4. 高中技術教師證書 5. 大專院校講師證書	1. 2023 全國技能競賽機器人職類青少年組分區裁判長 2. 2023 健行科大、明新科大、康寧大學、長庚科大講師 3. 2019 第 49 屆全國技能競賽機器人職類中區分賽裁判 4. 桃園市新明、忠福、林森、上大、新坡、北勢、埔頂國小機器人程式設計社團指導教師 5. 2018 第 48 屆全國技能競賽機器人職類南區分賽裁判 6. 2017 指導 WRO 哥斯大黎加奧林匹亞世界機器人高中競賽組第四名 7. 2017 法國巴黎發明展專利銅牌獎 8. 2017 國立台北商業大學創客業師 9. 2015 指導全國技能競賽機器人職類銀牌教練	  
助理講師	馮詩敏	2023 國立台灣科技大學數位學習與教育研究所碩士研究生	桃園林森、北勢、上大、新湖國小機器人程式設計社團助理講師	

三、材料費 (另計): 2000 元, AI 寶比教育機器人套件教具(MIT 台灣設計製造)