

桃園市中壢區新明國民小學 113 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：本校三 ~ 六年級學生

一、課程活動時間及內容

編號	日期	課程內容	備註
1	09/11	介紹曼陀羅九宮格思考法，認識 ESG 永續機器人發展介紹	
2	09/18	介紹 STEAM 教育，認識 micro:bit 機器人單晶片控制介紹	
3	09/25	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』機構組裝	
4	10/02	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』機構測試	
5	10/09	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』機構調整	
6	10/16	PBL:學習實作 AIGC：生成式 ChatGPT 培養人工智慧素養	
7	10/23	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』程式設計應用-1	
8	10/30	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』程式設計應用-2	
9	11/06	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』程式設計應用-3	
10	11/13	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』程式設計應用-4	
11	11/20	PBL:動手做『micro:bit AI 智能機器人套件組』程式設計應用-5	
12	11/27	PBL:動手做『一次搞懂 AR 是什麼』控增實境虛擬人設計製作	
13	12/04	PBL:期末『micro:bit AI 智能機器人套件組』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	1. 2024 全國技能競賽機器人職類青少年組全國副裁判長 2. 2024 健行科大、明新科大、康寧大學、長庚科大講師 3. 2024 第 54 屆全國技能競賽機器人職類北區分賽裁判長 4. 桃園市新明、忠福、林森、上大、新坡、北勢、埔頂國小	

		師證書	機器人程式設計社團 指導教師 5. 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 6. 2017 法國巴黎發 明展專利銅牌獎 7. 2017 國立台北 商業大學創客業師 8. 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 程式設計社團講師	

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