

新北市 113 年暑期 AI 機器人課程師資培訓計畫

一、計畫緣起：

隨著科技的快速發展和人工智慧 (AI) 的普及，AI 已成為當代社會不可忽視的重要領域，因應此現況臺師大及陽明研究團隊近年致力發展機器人課程應用技術。為了鼓勵教師將 AI 科技融入日常教學，本市雙峰國民小學及仁愛國民小學將於本(113)年度暑期舉辦機器人師培課程，協助學校教師認識 AI 新科技、瞭解 AI 機器人跨領域應用於課程教學的相關知識與功能，並透過教法分享與實際演練，讓教師輕鬆上手，期望結合新興科技之教學技術落地生根，進而在未來成為種子，帶給第一線教育者對於新興科技有更多的啟發。

二、目的：

- (一) 強化教師掌握 AI 機器人融入教學相關的知識、技能與創新思維。
- (二) 培養機器人教材應用、課程設計和機器人操作實際體驗。
- (三) 藉由小組活動和項目實作，提升參與教師經驗交流及延續自主發展機會。
- (四) 引領新北教育趨勢，推動學校教育、產業智慧與科技教育策略整合。

三、辦理單位：

- (一) 主(承)辦單位：新北市雙峰國民小學、新北市仁愛國民小學
- (二) 協辦單位：臺北市健康生活與成功老化學會、國立臺灣師範大學健康促進與衛生教育學系、國立陽明交通大學臨床護理研究所、女媧創造股份有限公司、新北市文山國民中學

四、執行規劃：

- (一) 研習時間及地點：

研習名稱	研習日期	課程內容	研習地點
機器人課程應用 Workshop	7月2日(二)、3日(三)，2日，共12小時	1. 女媧機器人基礎應用介紹 2. 康軒 x 女媧語文教材教法分享	新店區文山國中 (近捷運新店站)
機器人課程設計 Workshop	8月14日(三)、15日(四)、16日(五)，3日，共18小時	1. 女媧機器人基礎應用介紹 2. 創作工具教學 3. 機器人課程設計工作坊 (含學員成果發表)	蘆洲區仁愛國小 (近捷運蘆洲站)

(現場無法提供停車位，請盡量使用大眾交通工具)

- (二) 對象：對機器人課程應用、課程設計有興趣的各級學校教師，

兩場研習各招收 30 名。

(三) 課程表：如附件一。

(四) 授課師資：女媧創造科技團隊、臺師大及陽明交大機器人教學團隊

(五) 進修時數：本計畫報請新北市政府教育局核准後，全程參加「機器人課程應用 Workshop」者，核予進修時數 12 小時。
全程參加「機器人課程設計 Workshop」者，核予進修時數 18 小時。

(六) 報名費用：免費。

(七) 其他事項：參與學員請自備平板或筆記型電腦，以利課程進行。

(八) 聯繫窗口：如有任何問題，請洽雙峰國小資訊組王組長：(02) 22174543 轉 112

本活動辦法如有未竟事宜，主辦單位得依實際需要修正或另行補充。

附件一、課程表

一、研習名稱：機器人課程應用 Workshop

時間：7月2日(二)、7月3日(三)，2日(6時/日)共12小時。

課程內容：1. 女媧機器人基礎應用介紹
2. 康軒 x 女媧語文教材教法分享

課程流程：

	Day 1	Day 2
09:00 -10:30	1. 認識機器人(應用現況、架構) 2. 基礎功能實作	分組課程實作練習
10:40 -12:00	1. 《Roflow》介紹 2. 練習題目	
12:00 -13:30	用餐、休息	
13:30 -15:00	1. 康軒 x 女媧英文教材架構說明 2. 英文示範課程	試教
15:10 -16:30	1. 康軒 x 女媧台語教材架構說明 2. 台語示範課程	

二、研習名稱：機器人課程設計 Workshop

時間：8月14日(三)、8月15日(四)、8月16日(五)，3日(6時/日)共18小時。

課程內容：1. 女媧機器人基礎應用介紹
2. 創作工具教學
3. 機器人課程設計工作坊

預期產出：1. 女媧機器人基礎應用與創作工具教學
2. 結合專業學科之設計工作坊(含學員成果發表)

課程流程：

	Day 1	Day 2	Day 3
09:00 -10:30	1. 認識機器人(應用現況、架構) 2. 基礎功能實作 3. 《對話訓練室》介紹、練習	1. 《內容編輯器》介紹 2. 練習題目	1. 設計思考概念分享 2. 機器人課程設計 workshop
10:40 -12:00	1. 《機器人管理系統》介紹	1. 《題目製造機》介紹 2. 練習題目	
12:00 -13:30	用餐、休息		
13:30 -15:00	1. 《Roflow》介紹 2. 練習題目	1. 《Roflow》綜合應用 2. 成果分享、回饋	2. 機器人課程設計 workshop
15:10 -16:30	1. 生成式 AI 工具介紹 2. 練習題目		3. 成果分享、回饋

