

恆毅高級中學

智慧型機器人體驗學習營實施計畫



恆毅中學從 2010 年開始發展機器人教育，參與許多台灣的機器人活動、競賽、研習，目的是為了幫助我們的學生發展多元能力、根植 STEM（科學 Science、科技 Technology、工程 Engineering 及數學 Mathematics）觀念，學生從初階的樂高機器人，逐步發展到金屬機器人，到美式大型機器人競賽，這個過程，讓學生有機會更加貼近產業，本校也發展出階段性課程。

在發展機器人教育的同時，我們也重視我們的社會責任及同學們社會參與訓練。我們的社區中一定有許多對機器人懷抱機器人學習的梦想及學習動機的同學，對於有志發展智慧型機器人的同學，我們是可以提供部份的幫助。透過我們的專業能力，邀請本校家長會長支持，結合新本市適性揚才的精神，讓恆毅師生及社區中的國小同學都能有增廣見聞、擴展服務之機會。讓我們的機器人專業有益於社會的服務價值，透過機器人的活動能以服務精神應用於其個人及社會之生活；透過我們恆毅人的智義勇節精神，增進社區間之瞭解、親善與和平。

辦理辦理智慧型機器人的教育活動，結合學校與社區團體的力量，出錢出力使社區內的所有同學都能與世界潮流接軌，這必然是一個達成雙贏的策略。

一、主旨：

1. 透過恆毅中學的機器人專業能力，透過協力團體的協助，讓恆毅師生能協助社區國小、國中的學生服務之機會，增展 AI 人工智慧機器人領域的認知與體驗；讓我們的機器人專業有益於社會的業務之價值；透過機器人的活動能以服務精神應用於其個人及社會之生活；透過我們恆毅人的服務精神，增進社區間之瞭解、親善與和平。

2. 設計 STEM 智慧型機器人課程與活動，協助社區參與活動同學，對機器人科學教育的認識，藉由課程與競賽，啟發參加者之科技運用及創意思考，進而達到推動機器人創意科學教育之目的。
3. 推動並普及機器人、資訊科學、STEM 科學應用之基礎科技教育，提升學校創意教學並培養學生科技理解及應用能力，並藉由機器人實驗科學之建構，達成啟發學生多元智能的目標。

二、主辦單位：新北市天主教恆毅中學

三、承辦單位：教務處、機器人團隊

五、活動日期：

第一梯 2021 年 01 月 16 日(週六)08:00~12:00。

第二梯 2021 年 01 月 16 日(週六)13:00~17:00。

六、活動項目：

智慧型機器人體驗學習活動

七、對象：新莊學區內國小六年級或五年級同學，建議六年級同學為佳。

八、方式：

每梯智慧型機器人體驗活動，報名人數以 20~30 位為限，設備由恆毅中學提供 LEGO EV3 教育型機器人設備。

九、注意事項：

1. 聯絡人:教務處 設備組長 伍宏麟 ；聯絡方式 E-mail

terrywu@mail.hchs.ntpc.edu.tw 電話：02-29923619#181

2. 費用：免費。

十、體驗營暨競賽地點：恆毅中學范若望大樓第三電腦教室及智慧機器人教室

十一、獎勵：

（一）獎勵：於活動中表現優異者，由恆毅中學頒給獎狀及獎品。

（二）參加活動證明：凡全程參賽者，由恆毅中學頒給活動證明。

恆毅高級中學智慧型機器人體驗學習營活動流程

(2021/01/16 上午場)

地點：恆毅中學智第三電腦教室、
智慧機器人教室

活動時間	活動名稱	主持人	活動內容	活動場地 及注意事項
08:00~08:20	蓄勢待發		各項準備工作就緒	第三電腦教室及 智慧機器人教室
08:20~08:50	相見歡		參與學生報到	
08:50~09:00	活動介紹		1. 致歡迎詞 2. 活動內容說明	
09:00~11:40	分組教學. 設計與組 裝開始 機器人競 賽		開始宣布當日課程 活動流程、教學開 始、機器人競賽	
11:40~12:00	活動結束	全體	1. 頒獎 2. 有獎徵答	

恆毅高級中學智慧型機器人體驗學習營活動流程

(2021/01/16 下午場)

地點：恆毅中學智第三電腦教室、
智慧機器人教室

活動時間	活動名稱	主持人	活動內容	活動場地 及注意事項
13:00~13:20	蓄勢待發		各項準備工作就緒	第三電腦教室及 智慧機器人教室
13:20~13:50	相見歡		參與學生報到	
13:50~14:00	活動介紹		1. 致歡迎詞 2. 活動內容說明	
14:00~16:40	分組教學. 設計與組 裝開始 機器人競 賽		開始宣布當日課程 活動流程、教學開 始、機器人競賽	
16:40~17:00	活動結束	全體	1. 頒獎 2. 有獎徵答	