國立竹山高中資料處理科106學年度
「國小創意樂高機器人研習營」實施計畫

一、活動簡介

機器人教育可結合科學、科技及數學教育各學習領域知識，激發學生學習興趣與好奇心來動手實作，實現手腦並用的教育目標。為推廣竹山、鹿谷、名間等社區國小之機器人教育，結合「資料處理科」現有之樂高機器人設備和程式設計課程，以寓教於樂的方式讓學生體驗「資料處理科」特色課程，透過有趣的分組競賽任務，讓學生從活動過程中組裝機構和設計程式來完成任務，培養學生分析問題、動手解決與思考創作等積極進取學習態度。

二、活動地點

國立竹山高級中學力行樓(正對學校正門大樓)四樓專題教室。
（南投縣竹山鎮下橫街253號，電話049-2643344轉260）

三、活動流程

研習日期第一天

時間	活動內容	地點
8:10~9:00	機器人新視界、樂高機器人簡介	力行樓四樓 專題教室
9:10~11:00	零件應用：無動力車組裝設計	
11:10~12:00	自由滑行大賽	
12:00~13:00	美食饗宴	力行樓二樓會議室
13:10~14:00	改裝超跑：多功能車組裝設計	力行樓四樓 專題教室
14:10~15:00	環遊世界：固定路線巡迴控制	
15:10~16:00	樂高駕訓：光感應用	
16:10~17:00	樂高考照競賽	

研習日期第二天

時間	活動內容	地點
8:10~9:00	光感循跡原理	力行樓四樓 專題教室
9:10~10:00	繞圈追逐：光感循跡應用	
10:10~11:00	射門機構組裝設計	
11:10~12:00	亂槍打鳥：樂高小子射擊大賽	

四、師資與教材

為推廣社區國小機器人教育，師資與教材皆由竹山高中免費提供，由資料處理科主任歐文性老師授課，並安排資處科學生協助指導，以樂高機器人完整套件實施教學。

五、參加對象

本活動為配合社區均質化精神，限由竹山、鹿谷、名間地區國小推薦五、六年級符合興趣、性向之學生，每梯次名額上限 24 人。報名人數超過時，為維護學習成效，錄取優先順序依(1)六年級生(2)各校提供之報名先後次序排序，額滿截止。

六、報名時間與辦法

請於 106 年 12 月 1 日（星期五）前，將活動報名表電郵本校資料處理科主任歐文性老師（信箱：cs20102@gm.cshs.ntct.edu.tw），並於信件主旨註明「報名創意樂高機器人研習營」字樣，錄取名單於 106 年 12 月 5 日（星期二）公佈於竹山高中資料處理科網站。

七、報名費用

為推廣社區機器人教育，報名本次活動免收報名費，並由主辦單位提供活動第一日午餐，相關經費由均質化計畫相關經費支應。

八、活動日期

106 年 12 月 9 日上午 08:10~17:00, 106 年 12 月 10 日上午 08:10~12:00

九、本要點經校長核准後實施，其修正亦同。

○○國小 創意樂高機器人研習營報名表（範例）				
優先次序	年級班級	姓名	聯絡電話	備註
1	六年 1 班			（請依推薦次序填寫）
2	六年 2 班			
3	五年 1 班			