

新竹市私立磐石高級中學109學年度第二學期社區均質化課程

109-6：扎根磐石、工無不克

109-6-1-1 相撲機器人教學計畫

一. 依據：

109 學年度高級中等學校適性學習社區(新竹二區)教育資源均質化實施方案辦理。

二. 目標：

- 1、開發社區高職機器人基礎特色教學課程。
- 2、培養學生機器人程式設計及控制技術能力。
- 3、培養學生了解智慧機器人之創意設計及創意應用能力。

三. 承辦單位：

新竹市私立磐石高級中學 實習處 Tel：03-5223946#285 0929297685 王柏智主任

協辦單位：

新竹二區高中職學校、睿揚創新科技有限公司

四. 課程日期：

第一梯次(國中生為主) 110年04月10日(週六)、04月17日(週六) 2日

第二梯次(高中生為主)110年04月24日(週六)、05月01日(週六) 2日

(各梯次全勤者頒發研習證書)

五. 課程地點：

新竹市私立磐石高級中學微電腦實習工場(新竹市西大路 683 號)。

六. 參加對象與資格：

新竹縣、市國高中職學生及老師。

七. 課程費用：全程免費並提供中餐

建議自備筆記型電腦

八. 報名方式：請連結以下網址或掃描右圖 QR Code (即日起開始報名，各梯次名額 30 人額滿為止) <https://reurl.cc/q8K8bD>

九. 實施方式及課程內容如次頁課程表：

講師：元培科大 王德順教授

磐石高中 劉純伶老師

十. 經費：本計畫所需經費由 109 學年度高級中等學校適性學習社區(新竹二區)教育資源

均質化 109-6 扎根磐石，工無不克：109-6-1-1 輪型機器人實務課程項下支應。

十一. 防疫期間進入校園請配合量測體溫、戴口罩。

十二. 本計畫經校長核可後實施，修正實亦同。



課程表:

課程項目		課程內容	時間	地點	人數上限	備註
第一梯次	相撲機器人 (一)	Arduino 開發工具簡介 Arduino 程式實作 紅外線測距教學	110.04.10 09:00 12:00	磐石高中 微電腦 實習工場	國中生 30人	劉純伶 老師
		紅外線黑白感測練習 輪胎轉向控制 實際場測	110.04.10 13:00 17:00			
	相撲機器人 (二)	機器人結構簡介 基礎邏輯運算思維訓練 馬達轉動控制練習	110.04.17 08:00 12:00	磐石高中 微電腦 實習工場		王德順 教授
		相撲機器人控制 實際場測	110.04.17 13:00 17:00			
第二梯次	相撲機器人 (一)	基礎邏輯運算思維訓練 Arduino 開發工具簡介	110.04.24 09:00 12:00	磐石高中 微電腦 實習工場	高中生 30人	王德順 教授
		機器人結構簡介 相撲機器人控制 實際場測	110.04.24 13:00 17:00			
	相撲機器人 (二)	Arduino 程式實作 馬達轉動控制練習	110.05.01 08:00 12:00	磐石高中 微電腦 實習工場		劉純伶 老師
		紅外線黑白感測練習 紅外線測距練習 實際場測	110.05.01 13:00 17:00			