

新竹市私立磐石高級中學 108 學年度第一學期

108-6：扎根磐石、工無不克

108-6-1-1 技能機器人教學計畫

一. 依據：

108 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：

辦理特色教學，提供社區合作學校師生共享創意學習，開啟社區學習共同體機會，適性學習社區高中職能藉由與業界合作辦理技能機器人研習活動，提供學生試探與發展工程資訊科技專業知識之機會。

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：

108 年 11 月 02 日、11 月 09 日、11 月 16 日、11 月 23 日，共 4 日。

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、市高中職學生。

七. 課程費用：

全程免費並提供中餐

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，名額 30 人額滿為止) <https://reurl.cc/nV79MD>

九. 實施方式及課程內容如次頁課程表：

講師：睿揚創新科技股份有限公司 蔡明智講師

私立磐石高級中學 王斌國老師、劉純伶老師

十. 經費：本計畫所需經費由 108 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 108-6 扎根磐石，工無不克：108-6-1-1 技能機器人實務課程項下支應。

十一. 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
技能機器人 (一)	MyRIO & TETRIX 介紹、MyRIO 車組裝介紹、LabVIEW 介紹	108.11.02 09：00 12：00	磐石高中 微電腦實習 工場	30 人	蔡明智 講師
	MyRIO + 模組 (RGB LED / Buzzer / IR / Sonar/Servo)教學操作	108.11.02 13：00 16：00			
技能機器人 (二)	MyRIO + TETRIX 模組、DC / SERVO 控制、PS2 & Webcam 操作	108.11.09 09：00 12：00	磐石高中 微電腦實習 工場	30 人	蔡明智 講師
	自主移動/抓取、避障、影像辨識教學操作	108.11.09 13：00 16：00			
技能機器人 (三)	相撲機器人相關模組介紹及教學 (含數位/類比模組偵測實作)	108.11.16 09：00 12：00	磐石高中 微電腦實習 工場	30 人	王斌國 老師
	綜合應用程式講解、相撲機器人練習賽	108.11.16 13：00 16：00			
技能機器人 (四)	無人車平台系統架構介紹、OpenMV 視覺控制器、樹莓派 WiFi 連線控制實作	108.11.23 09：00 12：00	磐石高中 微電腦實習 工場	30 人	劉純伶 老師
	無人車跑道辨識、顏色辨識與跟隨、PID 控制與 OpenMV python 程式教學	108.11.23 13：00 16：00			