

109 學年度高級中等學校桃一區適性學習社區教育資源

均質化機器人創客研習實施計畫

- 一、目的：針對桃園市公私立各高中/高職/國中/國小對機器人有興趣之教師/學生，透過各種實作過程達到「趣味化」、「生活化」、「科學化」的創意教學活動。
- 二、主辦單位：六和高級中等學校。
- 三、活動地點：六和高級中等學校圖書館三樓演藝廳（暫定），若人數未達到則地點改為平安樓 5 樓電腦教室，將另行公告通知。
- 四、活動時間：110/5/9(日) 早上 7:30-下午 16:50
- 五、參加對象：凡有意指導與參加 WRO（國際奧林匹亞機器人大賽）之國小、國中、高中教師及選手。
- 六、活動人數：約 130 人。
- 七、活動時程：

活動時間	內容	主持(講)人
7:30~8:00	國小組報到	黃淑燕老師
8:00~9:50	國小組競賽說明 1. 規則解析 2. 如何解題及解題方向 3. 主要模組介紹:PD 循跡、ACC 控制等實際應用	巫若綺講師
9:50~10:00	國中組報到	黃淑燕老師
10:00~11:50	國中組競賽說明 1. 規則解析 2. 如何解題及解題方向 3. 主要模組介紹:Color_V2 快速讀取模組、RGB 轉 HSV 應用、甩線控制等實際應用	徐炳辰講師
11:50~12:50	休息用餐	黃淑燕老師

12:50~13:00	高中組報到	黃淑燕老師
13:00~14:50	高中組競賽說明 1. 規則解析 2. 如何解題及解題方向 3. 主要模組:PD 循跡、ACC 控制、RGB 轉 HSV 應用、甩線控制等實際應用	邱浚源講師
14:50~15:00	足球/創意組報到	黃淑燕老師
15:00~16:50	足球競賽/創意組說說明 1. 規則解析 2. 主流策略分析:雙攻、一攻一防等策略 3. 指南針應用、紅外線應用、九分法應用等實際操作機構及修改程式 4. 創意組解析	蕭柏榮講師 黃雅謙講師
備註:	1. 現場會提供比賽結構之影片不一定會提供組裝圖 2. 現場會提供專用程式模組 3. 課程內容依實際為主	

八、聯絡人:六和高級中等學校資訊科黃淑燕主任 學校電話: 03-4204000 分機 172

九、報名須知: 本活動免費參加, 報名截止後將已 E-mail 通知報名成功, 當日敬備餐盒, 當日不提供一次性紙杯, 請攜帶環保水杯。

十、報名網址:六和高級中等學校官方網頁。

十一、報名截止:110 年 5 月 3 日(星期一)

十二、詳細活動資訊請參閱" 六和高級中等學校"學校官方網頁。

十三、因應防疫關係, 若有疫情擴大或者中央流行疫情指揮中心公告, 主辦單位有權停辦本研習。

十四、活動期間請配戴口罩、入內請配合手部消毒、保持社交距離、會場內禁止飲食。

十五、本研習活動會於"全國教師在職進修資訊網"公告, 若需研習證明者請至教師進修網下載。

講師介紹

WRO 國小組_巫若綺講師	
經歷： 文化國小 社團老師 霄裡國小 社團老師 同德國小 社團老師 有德國中小 機器人講師 快樂機器人平鎮店 店長	帶隊經歷： 澳門 2019 國家科技創新展 第一名 2019 WRO 桃園創造力機器人國小組 第二名 2019 TIRT APRA(銀河守護任務) 佳作 2019TIRT APRA(WEDO 相撲) 佳作 2019TIRT APRA(遙控相撲) 佳作
WRO 國中組_徐炳辰講師	
經歷： 玉山機器人協會講師 崇倫國中社團老師 僑泰高中技藝能競賽技術顧問	帶隊經歷： 2020WRO-X 競賽國中組 加拿大世界賽第三名 指導教練 2020WRO 競賽國中組 中南區賽第一名 指導教練 2020WRO 足球賽組 中南區賽第一名 指導教練 2019WRO 足球賽組 匈牙利世界賽第三名 指導教練 2019WRO 足球賽組 全國第一、二、三名 指導教練 2018WRO 競賽國中組 台中校際盃選拔賽第一名 指導教練
WRO 高中組_邱浚源講師	
經歷： 優勝家樂高教育活動中心講師 玩樂高手創意中心講師	帶隊經歷： 第 50 屆全國技能競賽-青少年機器人銀牌 第 50 屆全國技能競賽中區選拔賽-青少年機器人 銅牌 第 50 屆全國技能競賽中區選拔賽-青少年機器人 佳作 2019 FLL 世界盃機器人大賽台灣選拔賽季軍 2019 第九屆台中市國中小科學創意趣味競賽 Matrix Mini 競速國小組 第一名
WRO 創意賽&足球賽_蕭柏榮講師	
經歷： 快樂機器人平鎮店 講師 治平高中選手社團 老師 光明國中社團 老師 楊梅國中社團 老師	帶隊經歷： 2020WRO 北區足球組 第一名、第二名、第三名(指導教練) 2019 澳門國際足球邀請賽 第三名 2019WRO 全國賽足球組 第五名 2019WRO 北區賽足球組 第一名 2019WRO 桃園足球校際盃足球組 第一名 2019WRO 新北足球校際盃足球組 第一名(指導教練)

活動地點：紅框處（圖書館三樓）

【校園場地平面圖】

六和高級中學校園平面圖

